VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

Академия наук СССР
Уральский филиал

Н. Т. Степанова-Картавенко

Афиллофоровые грибы Урала

Свердловск · 1967

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ

ВЫП. 50 ТРУДЫ ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ 1967

Н. Т. СТЕПАНОВА-КАРТАВЕНКО

АФИЛЛОФОРОВЫЕ ГРИБЫ УРАЛА

СВЕРДЛОВСК

Печатается по постановлению
Редакционно-издательского совета
Уральского филиала АН СССР

Ответственный редактор **А. С. Бондарцев**

ВВЕДЕНИЕ

Урал всегда привлекал к себе внимание исследователей необычайным разнообразием природных условий. Наряду с высшими растениями, здесь изучается флора грибов. Исследование рассматриваемой нами группы афиллофоровых имеет большое практическое значение, определяющееся, главным образом, их способностью быстро разрушать древесину и повреждать живые растения.

Флористические исследования по установлению видового состава грибной флоры Урала находятся, можно сказать, на втором этапе (обработка и обобщение собранных в экспедициях фактических материалов и данных по биоэкологии грибов). Грибную флору лесных насаждений необходимо изучать с целью установления наиболее часто встречаемых и вредоносных видов, их экологии, распространения и т. д. Кроме того, целый ряд теоретических вопросов также до сих пор не получил решения. Как отмечалось на координационных совещаниях в Ботаническом институте АН СССР, грибная флора в целом по Союзу изучена все еще недостаточно; это особенно касается многих республик, краев и областей. Съезд микологов в 1955 г. подчеркнул, что без флористических списков местных флор, без монографических описаний многих еще плохо изученных семейств очень трудно и подчас невозможно решать многие теоретические и практические вопросы в микологии, хотя совершенно очевидно, что грибные организмы играют большую роль в жизни и хозяйственной деятельности человека; количество грибов в общем превышает число высших растений в 1,5—2 раза. Грибы входят во все ассоциации, причем являются, в отличие от мхов и лишайников, активными членами сообществ.

Урал представляет собой территорию, где можно проследить все переходы сибирской, европейской и американской микофлор. Здесь зарегистрированы виды европейские, сибирские, североамериканские, причем среди них имеются очень редкие. Количественное соотношение грибов различно в зависимости от условий мест обитания, от зонального и вертикальнопоясного распространения растительности.

Нами установлено, что многие виды уральской микофлоры отличаются от типов, известных в литературе, своими морфологическими (размер спор, толщина оболочек, величина плодовых тел, их окраска, наличие или отсутствие пряжек, цистид и т. д.), а в ряде случаев и экологическими особенностями. На Урале, кроме того, можно проследить и установить северную границу распространения многих видов грибов, а всестороннее изучение таежных, не затронутых человеком лесов позволит впоследствии разрешить и некоторые проблемы исторического развития и происхождения грибной флоры Урала. Представляют безусловный интерес вопросы географии, экологии и другие.

Микологическая флора на Урале изучена далеко не достаточно, знакомство с ней носило скорее случайный эпизодический характер. Некоторые сведения об отдельных видах грибов относятся еще к прошлому столетию. Н. В. Сорокин (1876) в материалах по флоре Урала указывает, что в окрестностях городов Соликамска, Верхотурья и Чердыни древесина поражается трутовыми грибами, но не назвал, какими именно. Н. П. Булычев

(1876) также отмечает несколько видов шляпочных (напочвенных) грибов и из трутовиков *Fomes fomentarius* (Fr.) Fr. П. В. Сюзев (1898) описал около 100 видов грибов, собранных в бывшей Пермской губернии, в окрестностях с. Ильинского, Очерского завода Оханского уезда и Билимбаевского завода Екатеринбургского уезда. Позднее П. В. Сюзев (1901, 1911, 1914) дает списки паразитных грибов, вызывающих заболевания древесных пород и кустарников в Пермской губернии. Короткие заметки о грибах имеются также у С. А. Грюнера (1905) для северной части Чердынского уезда, и у Ю. П. Колосова (1914, 1916).

Обобщающие данные за указанные годы со значительным расширением сведений о грибах мы находим в работе Н. А. Наумова (1915). Это уже более полный систематический перечень грибов, насчитывающий 318 видов и в том числе 38 представителей афиллофоровых грибов. Эта сводка создана на основании материалов, собранных в 1913 г. в Пермской губернии — в окрестностях городов Перми, Оханска, Добрянского и Кушвинского заводов, г. Екатеринбурга, ст. Хребет Уральский и вблизи г. Кыштыма. В 1915 г. он же описал отдельно несколько видов.

Результаты исследования микологической флоры Уфимской губернии в 1913 и 1914 гг. обобщены в работе Б. П. Каракулина и А. К. Лобик (1915). Авторы обследовали 6 уездов Южного Урала: Уфимский, Белебеевский, Мензелинский, Стерлитамакский и Златоустовский. Наряду с общим обзором важнейших грибных паразитов уезда, они приводят систематический список грибов, собранных ими в различных районах исследования. В работе приведены 335 видов: 26 пероноспоровых, 25 сумчатых, 115 базидиальных (в том числе 20 трутовых) и 168 несовершенных грибов.

Заметки о некоторых видах грибов можно найти и в более поздних работах Г. Н. Дорогина (1925) и Л. А. Лебедевой (1926); затем вышла брошюра Батина (1931) с упоминанием 30 видов шляпочных грибов. С 1929 по 1936 г. при биологическом секторе Уральского лесотехнического института З. А. Демидова и В. К. Хомутский (1934) проводили работы по изучению грибов — разрушителей древесины. Вышла работа И. Е. Андреева о сердцевинной гнили пихты на Урале (1935).

В 1944—1948 гг. в Лесотехническом институте и Свердловском ботаническом саду были начаты работы по изучению трутовых грибов Урала С. И. Ваниным и Ф. А. Соловьевым. Бо́льшая часть сборов грибов, произведенных в эти годы, осталась неопределенной и погибла, часть же была определена А. С. Бондарцевым и хранится в гербарии Ботанического института АН СССР, а часть описана в рефератах Института экологии растений и животных Уральского филиала АН СССР (УФАН), выходивших в 1946—1947 гг.

В лаборатории лесоведения УФАН СССР в г. Свердловске продолжалось изучение микофлоры и заболеваний древесных пород, вызываемых грибами; опубликована работа, характеризующая микофлору растущего кедра (Картавенко, 1955).

При изучении островных боров лесостепи Зауралья в пределах Курганской и Челябинской областей опубликован ряд статей, касающихся характеристики афиллофоровых (Картавенко, 1958, 1959, 1960 а) и других грибов (Картавенко, 1960а, 1960в, 1961а, 1961б и др.). Ряд грибов, найденных на Урале, указан в обзорных работах многих микологов: А. А. Ячевского (1901), Н. И. Васильевского и Б. П. Каракулина (1937), Н. Н. Лаврова (1938, 1951), А. С. Бондарцева (1953) и др. Из последних работ, касающихся афиллофоровых грибов, следует отметить статью З. А. Демидовой (1963) о базидиальных грибах, поражающих древесину на Урале.

При определении видов грибов использованы монографии, определители и другие пособия А. С. Бондарцева и Р. А. Зингер (1950), А. С. Бондар-

цева (1953), Л. И. Курсанова (1940, 1956), К. Е. Мурашкинского (1939, 1940), Т. Л. Николаевой (1933, 1940, 1953, 1961), А. А. Ячевского (1913, 1933), H. Bourdot et A. Galzin (1928) и других авторов, указанные в библиографии.

В Институте экологии растений и животных УФАН СССР микологическая группа входит в лабораторию ботаники. Основные ее задачи — выявление видового состава грибов порядка *Aphyllophorales*, а в ближайшее время и других групп грибов, изучение экологии и биологии наиболее интересных видов, установление их взаимосвязей с высшими растениями и т. д.

Цель настоящей работы — систематизация найденных на Урале грибов порядка *Aphyllophorales*, установление их географического размещения, частоты встречаемости и ареалов редких и специфических для Урала видов, указанных на картах-схемах (см. табл. I—XI).

Схематические карты распространения афиллофоровых грибов включают территорию Свердловской, Челябинской и Курганской областей, а также Башкирскую АССР. На этих схемах не указаны названия населенных пунктов, рек и прочих наименований, но в тех же границах и проекциях приводится карта-схема районов работ и маршрутов исследований.

В связи с тем, что данная работа отражает региональную флору и предназначена не только для специалистов-микологов, но и для широкого круга лесоводов, лесопатологов, студентов и любителей, мы сочли возможным дать полное описание приводимых в работе видов грибов, особенно плохо освещенных в отечественной литературе, таких как виды семейств *Corticiaceae*, *Thelephoraceae*, *Hymenochaetaceae*, *Soleniaceae*, *Clavariaceae*. Описания составлены преимущественно с использованием фундаментального труда Бурдо и Гальзена (Bourdot et Galzin, 1928). Диагнозы таксонов из семейства *Hydnaceae* даются по книге Т. Л. Николаевой (1961). Характеристика семейства *Polyporaceae* приводится полностью по системе, изложенной в работах А. С. Бондарцева и Р. А. Зингера (1941, 1943) с дополнениями и изменениями, опубликованными А. С. Бондарцевым в монографии (1953), а также в более поздних статьях. Описания подсемейств, родов, видов этого семейства, а также ключи для определения родов приведены по указанной монографии А. С. Бондарцева.

Материалом для составления настоящей сводки послужили грибы, собранные главным образом автором в течение ряда лет. Определения произвел в основном автор при самой активной помощи сотрудников отдела низших растений Ботанического института АН СССР им. В. Л. Комарова: А. С. Бондарцева, П. А. Головина, Т. Л. Николаевой, Б. П. Василькова и др. Частично определения сделал С. И. Ванин (сборы до 1947 г.) с участием сотрудников отдела низших растений; в определении сборов последних лет принял участие сотрудник Эстонского института зоологии и ботаники Э. Х. Пармасто.

Всего приведено 330 видов и 71 разновидность и формы грибов порядка *Aphyllophorales*, в том числе семейств: 77 — *Corticiaceae*, 8 — *Thelephoraceae*, 6 — *Hymenochaetaceae*, 11 — *Coniophoraceae*, 6 — *Soleniaceae*, 234 — *Polyporaceae*, в том числе 168 видов и 66 форм и разновидностей, 19 — *Clavariaceae*, 35 — *Hydnaceae*, 4 — *Scutigeraceae*, 1 — *Fistulinaceae*.

В настоящее время в лаборатории ботаники Института экологии растений и животных УФАН СССР создан микологический гербарий-коллекция, насчитывающий более 10 000 листов; большинство включенных нами в работу видов имеется в гербарии. К сожалению, некоторые из них не сохранились, о чем указывается в примечаниях.

РАЙОНЫ РАБОТ

Материалами для настоящей работы послужили коллекции грибов порядка *Aphyllophorales*, собранные автором на Урале в течение 1945—1960 гг.; кроме того, использованы данные специальной литературы и гербария Ботанического института АН СССР им. В. Л. Комарова.

На Северном Урале микологическая флора изучалась в основном в Ивдельском районе: в 1945 и 1949 гг. в верховьях р. Лозьвы и ее притоков — Ахтыла, Ушмы, Ауспии, Тошемки, Вижая, в верхнем течении р. Ивделя с притоком Тальтией, в районе Второго и Третьего Северного рудников, селений Вижая, Бурмантово, Полуночного, Першино, Юртища и др., кроме того, в районе гор Чистоп, Кент-Ньёр, Молебный Камень, а также на горах: Хой-Эква, Матвеевская Парма, Тор-Ньёр, Матр-Хырлм-Ляльманк и др.

В 1946 и 1947 гг. микофлора изучалась в Североуральском районе, около селений Всеволодо-Благодатского, Бояновки, Сольвы, Шегультана, Тулайки, Баронского; в поймах рек Ваграна, Шегультана, Сухого Шарпа и др., а также в районе гор Денежкин Камень, Чурки и Журавлев Камень.

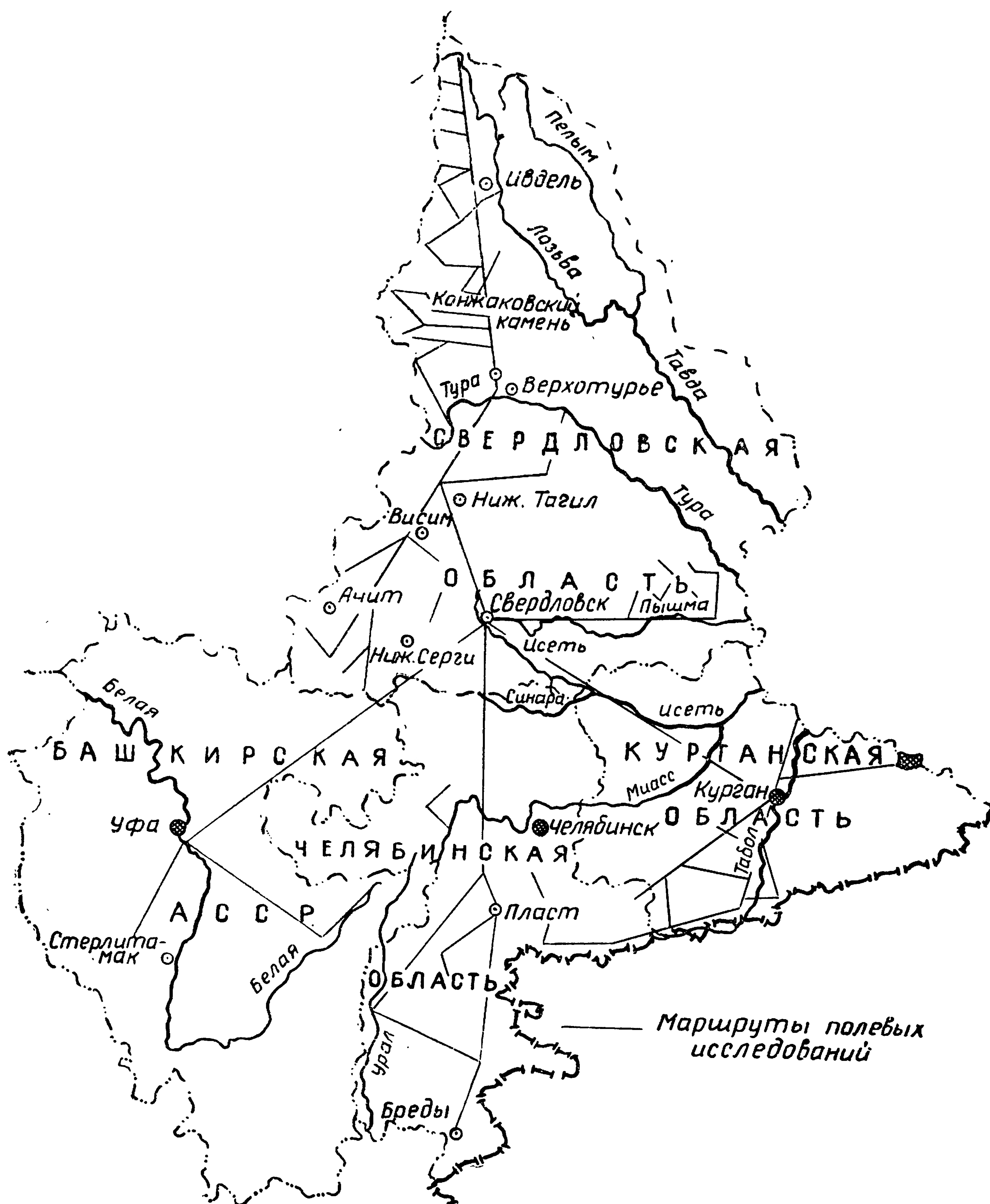
В 1948 г. исследования продолжались в Карпинском районе около Княсьпинского озера, в верховьях р. Турьи; в Серовском районе около селений Поспелково, Морозково, Марсяты; в Нижне-Туринском районе около селений Кытлыма, Павды, Серебрянки, Старой Ляли, Иса, Выи, пос. Сосновки, кроме того, в пойме р. Тылая и в районе гор Тылайский Камень, Конжаковский Камень, Серебрянский Камень и др.; в Ново-Лялинском районе около селений Верхней Лобвы, Шайтанки, Черного Яра, Иова; в Верхотурском районе в пойме р. Туры; в Махневском районе около селений Мугая, Кошкарова, Тарутина, Фоминского; в Висимском районе (1948 и 1959 гг.) около селений Малых и Больших Галашек, Висимо-Уткинска, в пойме рек Чусовой, Сулема, Межевой Утки и в районе гор Билимбай, Мохнатенькая, Хламнушка, Старый Камень.

В 1949—1950 гг. наблюдения велись в островных борах лесостепного Зауралья (Курганская область, р. Тобол) — Иковском (сел. Просвет), Прорывинском, Алабугском и Абугинском (около сел. Звериноголовского), Кетовском, Чашинском, Озернинском, Куртамышском, Кочердыкском, Каминском, Шмаковском, Боровском и др.; в 1951 г. в островных борах Челябинской области — Джабык-Карагайском, Санарском, Уйском, Карагайском, Брединском и Варламовском; в 1952 г. в Пышминских борах — в Талицком, Пышминском и Буткинском районах.

В 1954 г. изучались грибы в Тугулымском районе; в 1955 г. в Алапаевском, Верхне-Синячихинском, а также в Ильменском заповеднике и Нижне-Сергинском районе; в 1958 г. в Скородумском леспромхозе; в 1960 г. в Ачитском и Красноуфимском районах, а также в Башкирской АССР.

Для характеристики микофлоры Полярного Урала использованы литературные данные, а также сборы, сделанные Л. К. Казанцевой летом 1962 г. в районе р. Соби.

Основные маршруты районов исследования указаны на карте-схеме.



Схематическая карта районов работ.

КРАТКИЙ ОБЗОР РАСПРОСТРАНЕНИЯ ГРИБОВ НА УРАЛЕ

Грибы, за ничтожным исключением, связаны с высшими растениями, поэтому естественно, что распространение их, в первую очередь, зависит от расселения этих растений, с которыми они нередко продвигаются до крайних пределов распространения растительности.

Характеризуя флору грибов Урала, мы рассматриваем виды, наиболее типичные для этой территории. Среди них первое место занимают так называемые таежные, распространенные также в Сибири и на севере Европы. Расселение микофлоры и распространение грибов на Урале связано как с горизонтальной зональностью, так и с вертикальной поясностью. На верхних пределах древесной растительности общее количество видов грибов значительно меньше, плодоносцы недоразвиваются, преобладают микроформы и горнотаежные виды. Микофлора верхних пределов распространения древесной растительности беднее по составу, чем микофлора северной границы, хотя и в том и в другом случае условия обитания грибов суровые. Высокогорная микофлора, начиная от 1100 *м* и выше, по малочисленности видов очень близка к арктической.

По разнообразию грибов Северный Урал заметно не отличается от Среднего, а по сравнению с Южным состав его флоры грибов даже разнообразнее, что можно отчасти объяснить большим разнообразием древесных пород, слагающих древостои Северного и Среднего Урала, участием таких пород, как кедр, пихта, ель, лиственница, но, по-видимому, самое главное — это нетронутость древостоев, их естественное состояние без влияния человека.

Анализ материалов позволяет установить довольно ясную закономерность в распространении грибов на Урале в направлении с юга на север. Удельный вес видов грибов с однолетними плодовыми телами уменьшается в направлении с юга на север и увеличивается число видов грибов с многолетними плодовыми телами, что легко объяснить приспособлением флоры трутовых грибов к определенным климатическим условиям короткого вегетационного периода. Многолетние плодовые тела имеют деревянистую консистенцию, твердую покровную ткань и способность противостоять неблагоприятным условиям, однолетние плодовые тела разрушаются ранними заморозками.

Общим для Урала, независимо от широты местности, является значительно большее разнообразие грибов в поймах рек, ручьев, где лучшие условия увлажнения, так как большинство видов, за небольшим исключением (мучнисторосяные), даже при достаточном количестве тепла, но при недостатке влаги или совсем не развиваются или недоразвиваются.

Ниже приводится краткая характеристика распространения грибов по вертикальным зонам. Согласно ботанико-географическому делению, предложенному рядом авторов для Урала (Прокаев, 1959; Горчаковский, 1955, 1960 и др.), нами приняты пояса: горнотундровый (гольцовый), подгольцовый, горно-лесной и предгорья.

Гольцовый пояс на Урале (область гольцов на склонах гор Хой-Эква, Пакна-Сори, Чистоп, Кент-Ньёр, Казанский Камень, Косьвинский Камень, Конжаковский Камень, Денежкин Камень, Чурки и др.) характеризуется

грубоскелетными почвами, со слабо выраженным почвообразовательным процессом; растительность невысокой сомкнутости, бедная, представлена небольшими куртинами. Отдельными пятнами встречаются березы извилистая, карликовая, ива полярная, редко пихта, ель, а из травянистых — водяника, толокнянка, куропаточья трава и др.

Для гольцового пояса Урала характерно резкое уменьшение количества видов грибов, отсутствие или недоразвитие плодоносцев с однолетними плодовыми телами. Из грибов порядка *Aphyllophorales* там можно найти лишь отдельные виды таких родов, как *Stereum* Fr., *Coniophora* DC. и, по-видимому, некоторых других, имеющих распростертые и прижатые к субстрату плодовые тела. И если в более низких участках (в ниже расположенных зонах) этим же видам свойственны полураспростертые формы с отогнутыми шляпками, то в гольцовой части встречаются только резупинатные формы с недоразвитыми отдельными элементами, часто стерильные; из видов грибов с твердыми копытообразными плодоносцами встречается редко *Fomes fomentarius* (Fr.) Fr. Не безынтересно отметить почти полное отсутствие в этих районах мучнисторосяных грибов, что вполне объяснимо высокой требовательностью последних к теплу и влаге. Несколько видов, собранных нами на травянистых растениях в конце сентября, имели только вегетативный мицелий с едва развивающимися конидиеносцами. Сравнительно разнообразнее представлены сумчатые и несовершенные. Из сумчатых встречаются *Lophodermium pinastri* (Schrad.) Rehm на низкорослом кедре, различные виды родов: *Dasyscypha* Fr., *Rhytisma* Fr. и некоторые другие; из несовершенных — виды родов *Septoria* Fr., *Ramularia* Ung., *Fusicladium* Bonord., *Discula* Sacc. и др. Почти не представлены грибы порядка *Agaricales*. В гольцовом поясе плодовые тела появляются несколько позже, чем в низинных участках. Суровые условия наложили отпечаток не только на микофлору. Дело в том, что и растения этих мест значительно лучше защищены от вторжения в их клетки гиф грибов, так как они утолщены, иногда уплотнены, и, по-видимому, наделены другими защитными приспособлениями.

Подгольцовый пояс характеризуется бо́льшим разнообразием древесно-кустарниковых и травянистых растений, это — верхняя граница леса. Здесь все еще изреженные, малополнотные и низкорослые насаждения, не образующие сплошного покрова, но состав древесных пород несколько иной — встречаются кедр, ель, пихта, лиственница, береза извилистая, ольха извилистая, низкорослый шиповник, рябина, береза карликовая и ива полярная; богаче травяной и мохово-лишайниковый покров. Рост древесных пород несколько интенсивнее. В этой зоне условия для развития грибов значительно лучше. Здесь наблюдается большее разнообразие видов, форм и семейств грибов; хотя и редко, но уже встречаются мясистые однолетние плодовые тела, например *Piptoporus betulinus* (Bull. ex Fr.) Karst. Правда, зачастую это уродливые образования с едва намечающимся гимениальным слоем. Характерными представителями этих высотных районов являются следующие грибы порядка *Aphyllophorales* — семейство *Corticiaceae*, роды *Aleurodiscus* Rabenh., *Corticium* Pers., *Peniophora* Cooke, *Cytydia* Quél.; семейство *Coniophoraceae*, роды *Coniophora* DC., *Coniophorella* Karst.; семейство *Polyporaceae*, роды *Amyloporia* Bond. et Sing., *Chaetoporus* Karst., *Irpex* Fr., а также некоторые виды родов *Hydnum* Fr., *Odontia* Fr. и др.

В подгольцовом поясе преобладают грибы с распростертыми плодовыми телами с тенденцией к образованию жесткокожистых форм с укороченными трубочками, уменьшенными плодоносцами. На большем числе растений встречаются мучнисторосяные грибы, хотя они так же, как и в гольцовом поясе, недоразвиваются.

Подгольцовой зоне уже свойственны ржавчинные грибы и в том числе очень редкий гриб *Gallowaja pinicola* (Arth.) Jack., существующий только

в одной телейтоспоровой стадии (на хвое кедра сибирского). В этой зоне почти не встречаются виды родов *Fibuloporia* Bond. et Sing., *Merullius* Fr., *Tyromyces* Karst.; все так же очень бедна микофлора напочвенная. Из представителей последней встречаются изредка виды рода *Clavaria* Vaill. и еще реже некоторые представители порядка *Agaricales*. Такие грибы, как *Phellinus pini* (Thore ex Fr.) Pil., *Ph. Hartigii* (Alb. et Schm.) Bond. и другие, обычные в более низкой части гор, как правило, не образуют плодовых тел, хотя гниль на деревьях, вызванную этими видами, и удается наблюдать. Здесь довольно разнообразны представители класса сумчатых и несовершенных грибов. Это объясняется не только смягчением условий существования, но и большим разнообразием древесно-кустарниковых и травянистых растений. Характерными видами являются *Phacidium infestans* Karst., *Lophodermium pinastri* (Schrad.) Rehm, *L. juniperinum* (Fr.) Rehm и значительно чаще встречаются виды родов *Dasyscypha* Fr., *Herpotrichia* Fuck., *Rhytisma* Fr., *Chlorosplenium* Fr., *Septoria* Fr. и др.

В подгольцовом поясе активность грибов значительно ниже в сравнении с этими же видами, живущими в более низких участках гор, что подтверждено нашими специальными опытами по изучению стойкости древесины хвойных пород в зависимости от вертикальной поясности (Картавенко, 1960).

Горно-лесной пояс на Урале условно считается от высоты 300—400 до 800—900 *м* над ур. м. Он характеризуется хорошим развитием древесно-кустарниковых пород, высокополнотными, нормально развитыми древостоями, состоящими из представителей темнохвойной тайги — пихты, ели, кедра, лиственницы, березы, осины. Сравнительно хорошо развит второй ярус и подлесок. В подлеске — рябина, шиповник, ольха зеленая, можжевельник. Здесь уже наблюдается значительная захламленность древостоев — валеж, сухостой, т. е. условия для развития грибной флоры лучше, чем в гольцовом и подгольцовом поясах. В этой зоне встречается большинство видов, найденных нами на Урале. Кроме грибов, перечисленных для других зон, обнаружено несколько очень редких видов: *Gloeoporus gelatinoso-tubulosus* (Pil.) Bond., Gl. *tschulymicus* (Pil.) Bond. et Sing., *Inonotus Heinrichii* (Pil.) Bond. et Sing., *Meruliopsis semitincta* (Peck) E. Parm., *Chaetoporus Pearsonii* (Pil.) Bond., *Podoporia nigrescens* (Bres.) Bond., *Fomitopsis odora* (Fr.) M. Bond., *Phellinus nigrolimitatus* (Rom.) Bourd. et Galz., *Ph. ferrugineo-fuscus* (Karst.) Bourd., *Amylocystis lapponicus* (Rom.) Bond. et Sing., *Scutiger osseus* (Kalchbr.) Kartav. c. n., *Hapalopilus aurantiacus* (Rostk.) Bond. et Sing., *H. croceus* (Pers.) Donk и др.

Кроме того, встречаются в большом количестве и другие представители родов *Tyromyces* Karst., *Phellinus* Quél., *Chaetoporus* Karst., *Coriolus* Quél., *Coriolellus* Murr., *Merulius* Fr., *Laetiporus* Murr., *Phaeolus* Pat. и т. д. Значительно разнообразнее виды на почвенной микофлоры семейств *Clavariaceae*, *Agaricaceae* (роды *Russula* Fr., *Tricholoma* Fr., *Lactarius* Fr., *Gomphidius* Fr., *Amanita* Fr., *Pholiota* Fr., *Cortinarius* Fr.,) и семейства *Boletaceae* (род *Boletus* Pat.); встречаются также и представители *Gasteromycetales*. Сумчатые и несовершенные грибы достигают пышного развития; довольно часто встречаются представители родов *Nummularia* Tul., *Daldinia* de Not., *Nectria* Fr., *Hypoderma* DC., *Bulgaria* Fr., *Sarcosoma* Casp., а из ржавчинных грибов виды *Chrysomixa ledi* De Bary, *Chrysomixa abietis* Ung.; значительное число грибов обитает на травянистых растениях-злаках и представителях широкотравья.

Нижние части склонов гор, предгорья, долины рек, ущелья, западины, равнинное северное Зауралье характеризуются наибольшим богатством микологической флоры. В этих местах встречаются все найденные нами грибы, за небольшим исключением специфических высокогорных форм (*Gallowaja pinicola*, *Dasyscypha Willkomii* и др.). Богато представлены виды резупи-

натные, однолетние и двухлетние семейств *Polyporaceae*, *Hydnaceae*, *Clavariaceae*, *Thelephoraceae*, а также виды класса сумчатых и несовершенных. Большого разнообразия достигает и напочвенная микофлора. Встречаются также редкие виды: *Stereum sulcatum* Burt, *Stereum Murrayi* (Berk. et Curt.) Burt, *Inonotus Heinrichii* (Pil.) Bond. et Sing., *Chaetoporus Pearsonii* (Pil.) Bond., *Phellinus nigrolimitatus* (Rom.) Bourd. et Galz., *Fomitopsis Cajanderi* (Karst.) Kotl. et Pouz., *Fomitopsis rosea* (Alb. et Schw.) Karst., *F. cytisina* (Berk.) Bond. et Sing., *F. officinalis* (Vill.) Bond. et Sing. и др.

Особенным богатством видов характеризуются таежные участки, мало измененные влиянием человека, перестойные, не подвергавшиеся пожарам. Таких районов не мало еще на Северном Урале, особенно в верховьях р. Лозьвы, в районе гор О-Шеньер, Чистоп, Петропавловской Сопки и других. Микофлора участков, пройденных неоднократно пожарами, сильно изменена, там в изобилии встречаются *Coltricia perennis* (L.) Mur., *Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq.) Karst., *Daldinia concentrica* (Bolt.) Wint., виды рода *Irpex*, и многие другие.

Отсутствие законченного исторического и географо-генетического анализа флоры высших растений Урала не позволяет в настоящее время делать какие-либо предположения об истории развития микофлоры и ее географических связях. Имеющиеся в настоящее время данные касаются качественного состава и количественного соотношения различных систематических групп. Они позволяют высказать мнение о том, что микофлора Урала своеобразна и богата. Она представляет собой смесь различных географических элементов, соответственно разнообразию экологических условий территории.

ПОРЯДОК APHYLLOPHORALES

Строение плодовых тел у представителей этого порядка очень разнообразно. По форме они варьируют от распростертых по субстрату до распростерто-отогнутых, половинчатых, шляпковидных, копытовидных, консолевидных, раковиновидных и др. Некоторые способны развивать шляпку и ножку. По консистенции они бывают от паутинистых, восковидных, мягкопленчатых или войлочных до мясистых, кожистых или деревянистых. Гименофор варьирует у низших представителей от гладкого до широкоскладчатого, бороздчатого или сетчатого, у другой группы представителей — от бугорчатого до зубчатого или шиповатого и, наконец, наиболее совершенные афиллофоровые имеют трубчатый, лабиринтовидный или пластинчатый гименофор.

ПОДПОРЯДОК CORTICIINEAE

СЕМЕЙСТВО CORTICIACEAE

Плодовые тела резупинатные, отогнутые, изредка со свободным краем или же на вертикальном субстрате со шляпкой, арахноидные (очень рыхлые), пленчатые, восковидные, изредка почти желатинозные, кортициоидные, гранулоидные, одонциоидные, изредка мерулиоидные (складчатые), хидноидные (шиповатые) или пороидные. Цистиды, цистидиолы, глеоцистиды, дендрофизы, акантофизы имеются или отсутствуют. Базидии коротко продолговатые, булавовидные или полуурновидные до урновидных.

Стеригмы в количестве 4—8, чаще 2—4. Споры гиалиновые, гладкие, изредка бородавчатые или шиповатые, в большинстве случаев не амилоидные.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ СЕМЕЙСТВА CORTICIACEAE

1. Плодовые тела кожистые, распростертые, полураспростертые или в виде боковых, часто черепитчато расположенных шляпок. Плодовое тело

состоит из нескольких разнородных по строению слоев. Гименофор морщинистый или радиально-морщинистый . . . . Род *Stereum* Fr.
— Признаки иные 2
2. Плодовые тела распростертые различной консистенции: паутинистые, войлочные, пленчатые, тонкокожистые, восковатые, приросшие. Гименофор гладкий или слабобугорчатый. Споры округлые, яйцевидные, удлиненно-овальные или цилиндрические . . . . Род *Corticium* Pers.
— Признаки иные 3
3. Плодовые тела тонкие, пленчатые или мясисто-студенистые, чашевидные или блюдцевидные, приросшие к субстрату в центре, со свободными краями. Наружная поверхность их белая, войлочная. Гименофор гладкий, морщинистый или жилковатый, желтых или красных тонов, состоит только из базидий. Споры гладкие удлиненно-овальные или цилиндрические . . . . Род *Cytidia* Quél.
— Признаки иные 4
4. Гимений, помимо базидий, содержит дендрофизы, псевдофизы, а иногда глеоцистиды. Базидии крупные, с 4 толстыми стеригмами. Плодовые тела блюдцевидные или дисковидные, прикрепленные к субстрату только в центре, восковидные или мясистые, при высыхании кожистые . . . . Род *Aleurodiscus* Rabench.
— Гимений с глеоцистидами 5
5. Плодовое тело распростертое, паутинистое, войлочное или перепончатое, плотно приросшее. Гименофор гладкий или слабобугорчатый . . . . Род *Gloeocystidium* H. et L.
— Признаки иные 6
6. Гимений, кроме базидий, содержит только щетинкообразные, часто инкрустированные цистиды. Плодовые тела распростертые, кожистые, хрящеватые, пергаментовидные или войлочные . . . . Род *Peniophora* Cooke
— Признаки иные 7
7. Гимений состоит только из базидий, которые расположены одиночно и не образуют сплошного палисадообразного слоя. Плодовые тела распростертые, развивающиеся под корой деревьев и ветвей и затем выступающие из-под коры . . . . Род *Vuilleminia* Maire.
— Признаки иные 8
8. Плодовые тела нежные, плесневидные или пленчатые, белые, кремовые, желтоватые, золотисто-желтые или буроватые. Гименофор сетчатый или короткотрубчатый. Базидии нормальные 2—4-споровые, гифы с бутыльчатовидными вздутиями и пряжками. Споры нежношиповатые . . . . Род *Cristella* Pat.
— Признаки иные 9
9. Плодовое тело мясисто-восковидное, при засыхании хрящеватое, распростертое, всей поверхностью прикрепленное к субстрату. Гименофор представлен лучистыми, неравными, гребенчатыми складками. Базидии с 4 стеригмами. Споры бесцветные, гладкие, цилиндрические, согнутые . . . . Род *Phlebia* Fr.
— Плодовые тела в свежем состоянии мясистые, перепончатые, мягкие, студенистые, после высыхания роговидные, кожистые или корковидные, распростертые или с отогнутыми краями, иногда в виде тонких шляпок, реже воронковидные. Гименофор в виде сетчатых складок, ячеистый, трубчатый или гребенчатый . . . . Род *Merulius* Fr.

Род Cristella Pat.

Плодовые тела резупинатные, очень нежные, ломкие, белые или бледно окрашенные. Базидии овальные или эллипсоидальные до булавовидных, с 2—4 стеригмами. Гифы свободно переплетенные, тонкостенные, с частыми пряжками и характерными ампуловидными вздутиями у перегородок. Споры обычно мелкие, шаровидные или эллипсоидальные, бесцветные или слабо желтоватые, с шиповатой или бородавчатой оболочкой, не амилоидные.

Cristella candidissima (Schw.) Donk, Christ. Dan. Res. Fungi, II, 1960, p. 100.

Syn.: *Phlebiella candidissima* (Schw.) Bond. et Sing. Ann. Myc. XXXIX, 1941, p. 69; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 588.

Описание. Плодовые тела распростертые, сливающиеся, до 10 *см* величиной, очень мягкие и нежные, слабо прилегающие, хлопьевидные или плесневидные, белые, затем беловатые или кремовые, впоследствии желтоватые до буроватых, иногда с грязно-инкарнатным налетом; край широкий, паутинистый или слегка пленчатый до нежноплесневидного; мицелий поверхностный, иногда в виде тонких нитей, распространяющихся под корой; трубочки белые, очень короткие, сетчатовидные, под конец 1—2 *мм* длиной с тонкими перегородками и зазубренными краями; поры округло-угловатые 0,25—0,5—(0,7) *мм* в диаметре, затем неправильные. Гифы бесцветные, тонкостенные с пряжками 2,5—5 *мк* толщиной, нередко инкрустированные, у перегородок часто с многочисленными ампуловидными вздутиями, 6—15 *мк* толщиной; базидии 10—15 × 4—5,5 *мк*. Споры шероховатые или очень нежношиповатые, обратнояйцевидные или почти шаровидные, 3,5—5×3—4 *мк*, бесцветные, с 1 капелькой.

Местонахождение. На сильно разложившейся древесине валежного дерева березы, на перегнивших веточках и листьях лесной подстилки и на гнилом пне сосны. Сравнительно редок. На Урале найдены в трех местах: в окрестностях г. Свердловска, около оз. Таватуй на западном берегу, IX 1952 г.; вблизи г. Сысерть, в пойме реки того же названия, VIII 1954 г. и в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г. (см. табл. IV, *1*).

Примечание. Встречен только в южной части Среднего Урала в низинных хорошо увлажненных смешанных лесах.

Род Gloeocystidium Karst.

Плодовые тела распростертые, различного строения, свойственного представителям рода *Corticium*. Гимениальный слой гладкий или слабобугорчатый, белого или различных оттенков желтого и коричневого, реже красноватого цвета. Гимений состоит из базидий и тонкостенных глеоцистид, мало или совсем не выступающих над гимениальным слоем. Иногда наблюдаются веретенообразные, инкрустированные цистиды. Базидии булавовидные, с четырьмя стеригмами. Споры бесцветные, гладкие, различной формы.

Gloeocystidium alutaceum (Schrad.) Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 260; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 33.

Описание. Плодовое тело широко распростертое, восковидное, молочного цвета или светло-желтое в сухом состоянии, затем кремовое, кремово-замшевое; гимений белый, гладкий; волокнистая подстилка образует широкий радиальный атласный край. Гифы 2—3 *мк* толщиной с тонкими скоро спадающимися стенками; глеоцистиды с очень тонкими стенками, бесцветные, 50—150 × 8—16—27 *мк*, овальные, веретенообразные или вытянутые, часто с перетяжкой в середине, с прозрачным незернистым содержимым, под конец дряблые; базидии 35—60 × 5—9 *мк* с 2—4 прямыми длинными стеригмами, 4—6 *мк*. Споры шаровидные, слегка заостренные у основания, гладкие или шероховатые, 4—7 × 4—6 *мк*.

Местонахождение. На древесине сосны на складах, а также на валеже пихты (у земли) и, по данным З. А. Демидовой, на ели, лиственнице, липе, березе. Найден в Скородумском леспромхозе Зайковского района на лесоскладе, IX 1958 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, 19/IX 1957 г.; на дровяных складах в Тюменской области в 1928 г.; на лесных складах Монетного, Таватуйского, Балакинского и Кыртымского лесничеств, около Алапаевского завода и Ялуторовского лесничества Тюменского района, на лесоматериалах лесных заводов и складов городов Перми, Нижнего Тагила, Кизела, Тюмени, Златоуста, Троицка, Челябинска, Кургана, Краснокамска, станций Губаха, Паклевская, завода Лысьвы.

Примечание. Глеоцистиды широкобулавовидные, веретеновидные, тонкостенные, бесцветные, но перетяжек в середине не наблюдалось.

Gloeocystidium inaequale H. et L. in Beitr., 1907, p. 88; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 257.

Описание. Плодовое тело восковиднопленчатое или волокнистое, сухое, тонкое, мелкопористое, растрескивающееся, беловатое; край однородный, волокнистомучнистый. Гифы с тонкими стенками, дряблые, 2—3—(5) *мк* толщиной, глеоцистиды разбросанные, цилиндрические, веретеновидные или шиловидные, 58—90×5—12 *мк*, погруженные или выступающие; базидии 20—27×5—7 *мк*, с 2—4 длинными стеригмами, 4—5 *мк*. Споры эллипсоидальные, чуть сплюснутые, 4,5—8×3—4,5 *мк*.

Местонахождение. На коре и древесине сосны и ели на лесосеках, в кулисах и в кучах с порубочными остатками, в Скородумском леспромхозе Зайковского района, IX 1958 г. и в Нижне-Сергинском районе, около Михайловского кордона, IX 1957 г.

Gloeocystidium lactescens (Berk., Outl.) H. et L. Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 259.

Описание. Плодовое тело распростертое, восковидное, мягкое, молочно-белое, затем красно-бурое, цвета ореха, довольно толстое, обычно сильно растрескивающееся в сухом состоянии; ткань полосато-волокнистая; край белый, широкий, опушенный или почти шелковистый, волокнистый, тонкий. Гифы у основания слипшиеся, 1 *мк* в диаметре, другие — вертикальные, 1—3 *мк* в диаметре; глеоцистиды цилиндрические более или менее выступающие, равные по толщине грибу, 80—600 *мк* длиной, 4—9 *мк* в диаметре, некоторые — вздутые у основания с зернистым содержимым и маслянистыми каплями; базидии 20—40×5—8 *мк*. Споры округлые, 5—9×
×4,5—6 *мк*, слегка заостренные у основания.

Местонахождение. На коре валежной липы в увлажненных местах с достаточной тенью. Найден в Нижне-Сергинском районе, на Бардымском увале, IX 1944 г.

Примечание. В специальной литературе он отмечается для вяза, тополя, ивы, березы, вишни, но для липы не известен.

Gloeocystidium luridum (Bres.) H. et L. Oesterr. cort., 1908, p. 69; Beiträge zur Kenntnis der Corticium (Mitt. III), 1908, p. 5; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 32; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 252.

Описание. Плодовое тело широко распростертое, прилегающее к субстрату, гладковосковидное, налетное, ровное, прозрачное, белое, затем кремовое, цвета охры, кожано-желтое, цвета скорлупы ореха, твердое и часто сильно растрескивающееся; край однородный опушенный. Гифы слаборазличимые, у основания с тонкими стенками и пряжками, 1,5—3,5 *мк*; глеоцистиды многочисленные, цилиндрические, веретенообразные, 50—300×5—12 *мк*, с прозрачным содержимым, окрашиваются в коричневый цвет йодом; базидии 28—45—60×4—7—9 *мк* с 2—4 стеригмами 5—8 *мк* длиной, иногда

вместе с простыми парафизоидными гифами. Споры продолговатые или эллиптические, чуть сплюснутые, 7—9—12×4—6 *мк*.

Местонахождение. На коре и древесине пихты валежной, под пологом пихтового древостоя с участием ели, осины и с подлеском из липы, ильма, рябины и других пород в Нижне-Сергинском районе Свердловской области около Михайловского завода в долине р. Демида, IX 1957 г. (см. табл. V, *2*).

Примечание. В специальной литературе есть указания о том, что этот вид встречается на лиственных породах, нами же он найден на пихте. Плодовое тело, найденное нами, распростертое, приросшее, гименофор восковатый, гладкий или слабобугристый, вначале белый, затем грязно-кремовый с более светлыми краями. Базидии 6—7 *мк* шириной. Глеоцистиды на наших образцах многочисленные цилиндрические или веретеновидные 130—240×8—10 *мк*, слабо окрашенные (соломенно-желтые) с зернистым содержимым.

Gloeocystidium luteum Bres. Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 267.

Syn.: *Corticium luteum* Bres. Fungi Trid., II, 58, 1898; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 101.

Описание. Плодовое тело распростертое, восковидное, тонкое, сильно приросшее, светло-желтое или ярко-желто-шафранное; гимений гладкий, ровный, затем широко растрескивающийся, край белый, опушенный, бахромчатый. Гифы 3—5 *мк* толщиной, с пряжками; глеоцистиды довольно многочисленные, 40—50×6—9 *мк*, цилиндрические или веретеновидные, затупленные у вершины, с золотисто-желтым содержимым, тонкогранулированные; базидии 35—40×5—6 *мк*. Споры гиалиновые, желтоватые, удлиненные, сдавленные сбоку, 9—12×4,5—6,5 *мк*.

Местонахождение. На коре валежной липы, на открытой хорошо освещенной поляне около Михайловского кордона в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г. (см. табл. V, *3*).

Примечание. Гимениальный слой гладкий, базидии очень сжаты и плохо расчленяются, споры очень редко с капельками масла.

Gloeocystidiellum heterogeneum (Bourd. et Galz.) Donk, Christ. Dan. Resup. Fungi, II, 1960, p. 115.

Syn.: *Peniophora heterogenea* Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 314.

Описание. Плодовые тела широко распростертые, плотно приросшие, покрывающие значительные участки коры и древесины в местах ее обнажения, инкрустирующие субстрат. Длина плодовых тел до 20—40 *см*, ширина 5—10 *см*, толщина 240—420 *мк*. Край плесневиднорасплывчатый, неопределенного очертания, более светлой окраски, с белыми тонкими шнурами. Поверхность плодового тела неровнобугристая желто-палевого цвета, в центре светло-коричневатая, бурая, редко красно-бордовая, при высыхании крупно растрескивающаяся, гладкая, блестящая. Гифы плодового тела тонкие, до 2 *мк*, и более толстые, 3—3,5 *мк*, с типичными пряжками, бесцветные, легко расчленяющиеся, слабо ветвящиеся, тонкостенные. Цистиды редкие, веретенообразно вздутые, слегка суженные на вершине, выступающие на 5—7 *мк*, бесцветные, гладкие, тонкостенные. Глеоцистиды удлиненно-цилиндрические неправильной формы, с зернистым содержимым, 100—120×5—6—9 *мк*, редко выступающие над слоем базидий. Базидии булавовидные, 15—20 *мк* длиной с 4 стеригмами до 3 *мк* длиной. Споры многочисленные, почти шаровидные, с зубчиком у основания, 4—5 *мк* в диаметре.

Местонахождение. На коре и древесине валежной пихты. Известен на Урале: на Северном — в верховьях р. Лозьвы, на водоразделе рек Ушмы и Северной Тошемки, на горе Чистоп (у подножия, на высоте около

500 и 800 *м*), VIII—IX 1945 г.; на Среднем — на водоразделе рек Шегультана и Сосьвы; у подножия гор Денежкин Камень, Чурки и в долине р. Шегультана, IX 1946 г., в Нижне-Сергинском районе, вблизи Михайловского кордона, IX 1957 г. (см. табл. V, *4*).

Примечание. Гриб найден в высокополнотных древостоях под пологом ельника зеленомошникового, состав 8Е2П+Ос, подлесок из рябины, липы, шиповника; возраст древостоя 120—140 лет, значительная захламленность; а также в богульниковом и вейниково-разнотравном кедровниках. Найден везде в горнохребтовой зоне. Гриб определен Э. Х. Пармасто.

Род Aleurodiscus Robenh.

Плодовые тела блюдцевидные или дисковидные, прикрепленные к субстрату в центре; восковидные или мясистые в свежем состоянии, при высыхании кожистые. Гименофор чаще гладкий или слегка бородавчатый, обычно ярко окрашенный: желто-серый, розовато-желтый, розовый, пурпурно-красный. В гимении базидии, псевдофизы, дендрофизы, иногда глеоцистиды. Споры яйцевидные, овальные или цилиндрические, гладкие, бесцветные.

Aleurodiscus amorphus (Pers. ex Fr.) Robenh. Ячевск. Опред. гр., I, 1913, стр. 541.

Описание. Плодовое тело почти шаровидное, чашевидное, затем дисковидное, придавленное, 3—5 *мм*, восковидное, впоследствии твердое, белое, войлочное с наружной стороны; гимений оранжевый, бледнеющий. Гифы 3—6 *мк* в диаметре, с довольно толстыми стенками, у основания немного окрашенные; края опушенные однородные; базидии 100—150×15—24 *мк*, с 2—4 изогнутыми шиловидными стеригмами 20—30×4—5 *мк* длиной; вместе со стерильными базидиями или глеоцистидами встречаются вздутия, 6—10 *мк* в диаметре. Споры широкоэллипсоидальные, покрытые короткими шипами, бесцветные, 24—30×19—25 *мк*, амилоидные.

Местонахождение. На коре пихты, ели и можжевельника, шесть местонахождений на Северном и Среднем Урале, главным образом в высокогорной зоне в следующих местах: на горах Хой-Эква, IX 1945 г.; Пакна-Сори, VIII 1946 г., Билимбай, VIII 1947 г., а также в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г. З. А. Демидова отмечает этот вид в Таватуйском лесничестве на дровяной и валежной древесине, 1930 г. (см. табл. I, *1*).

Примечание. Плодовые тела, собранные в горной части, очень мелкие, 0,3—0,4 *см* в диаметре.

Aleurodiscus disciformis (DC. ex Fr.) Pat. Ячевск. Опред. гр., I, 1913, стр. 542; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 330.

Описание. Плодовое тело чашевидное или дискообразное, 1 *см* в диаметре, со свободными опушенными краями, кожано-желтое или буро-желтоватое, почти жесткое, затем твердое; гимений нежнобархатистый или мучнистый белый, бледно-серый, под конец растрескивающийся. Гифы с довольно толстыми стенками, 3—5 *мк* в диаметре; базидии 60—90×10—14 *мк*, встречаются вместе со стерильными базидиями, узловатыми глеоцистидами 5—9 *мк* в диаметре и с цилиндрическими парафизами. Споры многочисленные, яйцевидные или широкоэллипсоидальные гладкие, редко очень тонкошероховатые, 14—22×11—15 *мк*, амилоидные, в массе белые.

Местонахождение. На рябине в Североуральском районе около сел. Баронского, VIII 1947 г.; в Ново-Лялинском районе, около сел. Каменки, IX 1948 г.; в Нижне-Сергинском районе, около Михайловского кордона, IX 1957 г. и вблизи оз. Таватуй, IX 1959 г. (см. табл. I, *2*).

Aleurodiscus cerussatus (Bres.) H. et L. Ячевск. Опред. гр., I, 1913, стр. 542; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 333.

Описание. Плодовое тело распростертое, восковидное, затем твердею-

щее, прилегающее к субстрату, белое до кремово-желтого, гладкое, под конец растрескивающееся; край впоследствии однородный. Гифы мицелия, вросшего в древесину, 0,15—2,5 *мк* в диаметре, у ткани плодового тела до 4 *мк*, с разбросанными пряжками; базидии 30—40—60×6—7—10 *мк* с 2—4 стеригмами 4,5—6 *мк* длиной; глеоцистиды 60—120×6—12 *мк*, цилиндрические или немного узловатые, со светло-желтым содержимым, окрашиваются йодом в коричневый цвет; стерильные базидии и парафизоидные гифы кончаются яйцевидным отростком. Споры эллипсоидальные, синеющие от йода, 6—7,5—11×4—6—6,5 *мк*.

Местонахождение. На коре засохшего стволика дуба в питомнике Ильменского государственного заповедника, VIII 1957 г. (см. табл. I, *3*).

Aleurodiscus polygonius (Pers.) H. et L. Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 116.

Syn.: *Peniophora polygonia* (Pers.) Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 320.

Описание. Плодовые тела вначале в виде округлых или продолговатых пятен или бугорков, сливающихся и образующих тонкие корочки, с отстающими краями светло-розоватого или мясо-красного цвета, с белым налетом; в свежем виде восковатые, в сухом — твердые. Гимений с бородавчатыми образованиями; глеоцистиды овальные или почти округлые, погруженные, с зернистым содержимым, 40—65×16—25 *мк*, дендрофизы древовидно-разветвленные; базидии 30—35×6—7 *мк*. Споры цилиндрические, бесцветные, (9)—11—13×3—3,5 *мк*.

Местонахождение. На веточках валежной осины, одно местонахождение вблизи оз. Таватуй, VIII 1944 г. (см. табл. I, *4*).

Aleurodiscus roseus (Pers. ex Fr.) H. et L. Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 115.

Syn.: *Corticium roseum* Pers. ex Fr., Epicr., 1838, p. 560; Sacc. Syll, VI, 1888, p. 611; Карп.-Бен. Мат. по микол. и фитопат., VIII, 1927, 2, стр. 99; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 227.

Описание. Плодовые тела распростертые, приросшие, несколько перепончатые, растрескивающиеся в сухом состоянии, розовато-светло-желтые, с налетом; края плесневидные, беловатые. Гифы расположены продольно, густо переплетены, с пряжками, 3—4 *мк* толщиной; глеоцистиды короткие, широкие, 40—60×20—30 *мк*, дендрофизы с короткими веточками, бледно-коричневые. Споры эллиптические или яйцевидные, иногда с розоватым содержимым, 8—12×4,5—8 *мк*.

Местонахождение. На сухих ветвях ильма, клена остролистного, ивы козьей и других видов ив. Вблизи сел. Всеволодо-Благодатского, IX 1946 г.; около Ивановского болота (Ивдельский район, в 6 *км* от г. Ивделя), X 1946 г.; в Висимском районе около дер. Галашек, IX 1959 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, в пойме р. Уфы, IX 1957 г.; в Шалинском около сел. Старой Утки, IX 1959 г. (см. табл. I, *5*).

Примечание. Встречается на нижних частях склонов гор в местах с достаточным увлажнением. Поверхность свежих молодых плодовых тел яркого розового цвета; они хорошо сохраняются до следующего года, но окраска становится буровато-розовой, край плохо заметен, споры сохраняются. В литературе есть указание, что споры бывают розового цвета; на наших образцах, собранных в сентябре, споры были бесцветными. Глеоцистиды 40—50×20 *мк*. Встречается редко.

Род Vuilleminia Maire

Плодовые тела распростертые, развиваются чаще под корой деревьев и выступают позже через ее разрывы, имеют вид плотно приросшей к субстрату пленки, восковатой, сероватого или желтоватого цвета. Гименофор

гладкий, состоит из одиночных базидий, не образующих палисадообразного слоя. Споры бесцветные, гладкие, слегка согнутые.

Vuilleminia comedens (Nees, ex Fr.) Maire, Карп.-Бен. Мат. по микол. и фитопат., VIII, 1927, 2, стр. 96; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 338.

Описание. Распростертый под эпидермисом веток или разрывающий последние, гладкий, ровный, мягко-восковидный, в сырую погоду желатинисто-разбухший, затем твердеющий, беловатый, бледный или с оттенком красноты. Ткань состоит из тонких плотно переплетенных изогнутых ветвистых гиф 1—3 *мк* в диаметре, образующих слизистую массу, в недрах которой находятся продолговатые, плодоносные базидии до 9—15 *мк* в диаметре с 2—4 изогнутыми стеригмами, 8—10×3 *мк* длиной. Плодоносные базидии находятся вместе с многочисленными молодыми овальными базидиями и базидиями удлиненными и гибкими, стерильными, а также с многочисленными парафизоидными гибкими и ветвистыми отростками. Споры изогнутые, цилиндрические, 12—19—24×5—7,5 *мк*, окрашенные в массе в соломенный цвет.

Местонахождение. На ветвях валежной березы в Тугулымском районе на «Острове Авраама», IX 1955 г.; в Таватуйском лесничестве, 1928 г. (З. А. Демидова).

Род Phlebia Fr.

Плодовое тело распростертое, всей поверхностью прикреплено к субстрату, мясисто-восковидное, при высыхании хрящеватое. Гименофор в виде лучистых неровных гребенчатых складок. Базидии с 4 стеригмами. Споры бесцветные, гладкие, цилиндрические, согнутые.

Phlebia albida Fr. Hym. Eur., 1874, p. 625; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 498.

Описание. Плодовое тело распростертое, округлое или продолговатое, хрящевато-перепончатое, желтоватое, беловатое или светло-мясного цвета; края белые, лучистоволокнистые. Гименофор коричневый, лучистоскладчатый; базидии 15—20×4—5 *мк* с 2—4 стеригмами 4—5 *мк* длиной. Споры продолговатые, почти цилиндрические, 4,5—5—8,5×2,5—4 *мк*.

Местонахождение. На ветках ольхи. Найден в Тугулымском районе около оз. Гурьинского и кордона Лагушки, VIII 1955 г.; вблизи оз. Увильды в Челябинской области и на островах оз. Кисегач, VIII 1958 г.

Примечание. Встречается в поймах рек и ручьев на Среднем и Южном Урале; в горы высоко не поднимается.

Phlebia aurantiaca (Sow.) Karst. Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 342.

Описание. Распростертый, неравномерноокруглый, инкрустирующий ветки, восковидный, мягкий, затем твердый, роговидный, от светло-красного до красного цвета различной интенсивности, фиолетово-синий в центре; гимений с бугорками или маленькими прямыми или изогнутыми складками, почти радиальными, часто налетный; край бахромчатый, одноцветный или более красный; приросший, затем отделяющийся и приподнимающийся при высыхании по краям. Гифы бесцветные с тонкими или толстыми стенками 2—6 *мк* в диаметре, с пряжками, параллельные субстрату, немного изогнутые; гифы бахромы однородные; ткань более рыхлая под складками гимения и содержит часто крупные кристаллы, гифы ткани 2—4 *мк* толщиной, обычно склеенные, мало различимые; базидии 30—40—(55)×(3,5)—4—6 *мк* в очень плотном гимении, с 2—4 (чаще с 2) прямыми стеригмами 4—5 *мк* длиной. Споры бесцветные, цилиндрические, немного изогнутые, часто с двумя полярными каплями, бесцветные или в массе соломенно-желтые, 4,5—6 (6,5)×1,75—2,5 *мк*.

Местонахождение. На коре валежной березы, ильма и рябины, под пологом древостоя. Найден около сел. Махнева, VII 1947 г.; в Челя-

бинской сбласти в Ильменском заповеднике, VIII 1957 г.; в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.

Phlebia contorta Fr.[1] Hym. Eur., 1874, p. 625; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 498; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 342 ut var. *Ph. aurantiaca* (Sow.) Karst.

Описание. Плодовое тело перепончатое, распростертое, сначала красное, затем красно-коричневое голое по краям. Гименофор складчатый, узловатый. Споры согнутые, продолговатые, 3—5×1—1,5 *мк*.

Местонахождение. На древесине рябины, липы, ильма. Найден 3 раза в Нижне-Сергинском районе на водоразделе рек Бардыма и Полуденного Бардыма, X 1944 г.

Phlebia radiata Fr. Hym. Eur., 1874, p. 625; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 342, ut var. *Ph. aurantiaca* (Sov.) Karst.

Описание. Плодовое тело почти округлое, гладкое, красно-розовое, край бахромчатый зубчатый, складки гименофора равномерно радиальные.

Местонахождение. На валежных ветках и стволах рябины, под пологом древостоя в Нижне-Сергинском районе, около Михайловского кордона, XI, 1957 г.

Phlebia rubiginosa Berk. et Rav. in Sacc. Syll., VI, 1888, p. 499; Ячевск. Опред. гр., I, 1913, стр. 573.

Описание. Плодовое тело распростертое, с отвернутым краем, на нижней поверхности красно-коричневое волосистое, с концентрическими зонами; гимений ясно лучистоскладчатый, коричневый.

Местонахождение. На пне ивы, на лесосеке в Зайковском районе, Скородумском леспромхозе, IX, 1958 г.

Род Peniophora Cooke

Плодовые тела восковатые, кожистые, хрящеватые, войлочные или пергаментовидные, плотно прилегающие к субстрату. Гимениальный слой гладкий, реже бугорчатый, при высыхании часто растрескивающийся, разной окраски. Гимений состоит из базидий и щетинкообразных, часто инкрустированных цистид. Споры бесцветные.

Peniophora Allescheri Bres. Fungi Trid., II, 1898, p. 62; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 26; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 304.

Описание. Широко распростертый, пленковидный, более толстый, чем *P. cremea*, кремовый, кремово-желтый, светло-замшевый, затем замшево-красный, гимений хрупкий к концу сильно растрескивающийся; подстилка рыхлая, образующая более или менее широкий белый войлочный край. Гифы 4—9 *мк* в диаметре с толстыми стенками, без пряжек; гифы верхнего слоя 2—4 *мк* в диаметре с тонкими стенками; цистиды 40—60×6—9 *мк* погруженные, с толстыми стенками и сильно инкрустированные, 11 *мк* в диаметре, выступающие с более тонкими стенками, часто с капюшонами из оксалата извести; базидии 18—30×4—5 *мк*. Споры продолговатые, почти цилиндрические, сплюснутые по бокам, 5—8×3—4,5 *мк*.

Местонахождение. На коре и древесине валежа и сухостоя, главным образом лиственных пород — осины, ольхи серой, а также на валежной ели. Под пологом сомкнутых древостоев. Найден вблизи горы Денежкин Камень и на горе Чурки, VII 1947 г.; в пойме р. Лозьвы и на горе Хой-Эква около Второго Северного рудника, а также вблизи селения Юртище Ивдельского района, IX 1946 г.; около селений Шегультана и Всеволодо-Благодатского, IX 1949 г; в Нижне-Сергинском районе в пойме р. Уфы, IX 1957 г. (см. табл. VIII, *8*).

---

[1] Бурдо и Галзен (1928) считают *Ph. radiata, Ph. contorta, Ph. merismoides* разновидностями *Ph. aurantiaca* (Sow.) Karst.

Примечание. В специальной литературе этот вид указывается только для лиственных пород и нахождение его на ели, по-видимому, случайное явление. Плодовые тела, собранные с ели, распростертые, кремово-желтые, с плесневидным краем. Поверхность слабобугорчатая, при высыхании растрескивающаяся. Цистиды веретенообразные, толстостенные, часто инкрустированные, 30—60×6—10 *мк*. Споры мелкие, бесцветные, 4—6×2—3 *мк*, т. е. более мелкие по сравнению с данными диагноза Бурдо и Галзена (5—8×3—4,5 *мк*).

Peniophora argillacea Bres. Fungi Trid., II, 1898, p. 273; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 279.

Описание. Распростертый, сетчатоналетный, затем в виде мягкой слабой тонкой пористой пленки, плотно приросшей, беловатой, бледной, густо покрытой шелковистыми, бесцветными волосками; край однородный. Гифы с тонкими стенками 3—6 *мк* в диаметре, узловатые, у основания довольно отчетливые, гифы нижнего слоя гимения быстро спадающиеся; цистиды с очень тонкими стенками, шиловидные, гибкие, 75—200×6—12 *мк* и яйцевидные, вздутые у основания, 15—20 *мк* в диаметре, всегда выступающие; базидии 14—25—48×5—8 *мк* с 2—4 прямыми стеригмами 3—5 *мк* длиной. Споры почти эллипсоидальные, сплюснутые по бокам, 6—10×4—6 *мк*, часто однокапельные.

Местонахождение. На сухих ветвях сосны. Найден Ф. А. Соловьевым в Нижне-Сергинском районе, около сел. Бардыма (определен им же), IX 1944 г.

Peniophora byssoidea (Pers. ex Fr.) H. et L. Ann. Myc., IV, 1906, p. 290; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 27; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 297.

Описание. Широко распростертый в виде мягкой паутинистой отделимой пленки, кремовый, желтый или почти цвета охры; гимений под конец пленкообразный, порошкообразный; край волокнистый. Трама довольно сухая, отчетливая, образованная однородными гифами 2,5—4 *мк* в диаметре, с тонкими или немного утолщенными стенками; гифы базидиального слоя септированные, бесцветные и менее расчлененные; цистиды 60—90×3—6 *мк*, цилиндрические или узковеретеновидные, выступающие на 28—75 *мк*, с тонкими или чуть утолщенными стенками, часто с 1—4 перегородками, обычно с пряжками; базидии 12—25×4—5,5 *мк* с 2—4 стеригмами 2,5—3,5 *мк* длиной. Споры широкоэллипсоидальные, светло-лимонного или соломенно-янтарного цвета, или почти бесцветные, 3,5—4,75×2—3,5 *мк*, обычно однокапельные.

Местонахождение. На древесине пихты и ели в таежных лесах Среднего Урала. Зафиксирован в трех местах: около Тулайки, в 3 *км* от сел. Баранского, в мшисто-брусничниковом бору, IX 1948 г.; вблизи речки Сурьи (приток р. Березовой) в мшисто-черничниковом кедровнике, IX 1948 г.; на горе Билимбай в Висимском районе, VIII 1948 г. (см. табл. VIII, *9*).

Peniophora cinerea (Pers. ex Fr.) Cooke, Crev., VIII, 1880, p. 20; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 31; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 325.

Описание. Восковидный, затем сухой и твердеющий, плотно приросший к субстрату, серо-пепельного цвета, тонконалетный, край оттянутый. Трама — коричневая у основания, сдавленная и хрупкая, гифы плохо различимые, 3 *мк* в диаметре; погруженные цистиды коричневатые, овальные, булавовидные, почти веретенообразные, совершенно стекловидные, выступающие, цистиды полые в форме базидий, 20—35—80×4,5—6—14 *мк*; базидии 21—40×3—6,5 *мк*. Споры цилиндрические, согнутые 7—10—(12)××2,5—3,5—(4,5) *мк*, розовые или в массе глинисто-желтые.

Местонахождение. На коре лиственных пород черемухи, ивы козьей, клена остролистного, рябины и др. В Кытлымском районе на сред-

нем склоне горы Серебрянский Камень, VIII 1947 г.; вблизи сел. Баронского Североуральского района, IX 1947 г.; у селения Першино в «Страшном кедровнике», VIII 1949 г.; у сел. Половинки по берегу р. Лозьвы, VIII 1949 г.; пять местонахождений в Нижне-Сергинском районе (на клене), IX 1951 г.; в Петуховском районе Курганской области, VIII 1949 г.; в Ильменском заповеднике, VIII 1957 г.; в Уфимском уезде, VI 1914 г. (Б. П. Каракулин).

Примечание. Чаще обитает по берегам рек и ручьев в местах пониженных и хорошо увлажненных, встречается и в горной зоне.

Peniophora convolvens (Karst.) H. et L. Beitr. zur Kennt. der Cortic., I, 1906, p. 3; Карп.-Бен. Мат. по мик. и фит., VIII, 1929, 2, стр. 103.

Syn.: *Gloeocystidium convolvens* Karst. Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928. p. 254.

Описание. Широко распростертый, мягко-восковидный, толстый; подстилка волокнистая белая; гимений сплошной, бледный, сине-зеленый, часто украшен разбросанными полусферическими сосочками, под конец растрескивающийся и сжатозакрученный в сухом состоянии; часто в рыжеватых пятнах; край однородный. Гифы у основания из рыхлой ткани, кое-где склеенные в пучки с чуть утолщенными стенками, другие — вертикальные между глеоцистидами, с тонкими стенками и без пряжек, 3—4 *мк*; глеоцистиды почти веретеновидные, 60—200×7—15 *мк*, с желтым более или менее зернистым содержимым, расположенные в 2—3 слоя; некоторые простираются из одного слоя в другой; базидии 30—70×4—5 *мк*. Споры эллипсоидальные, иногда немного сплюснутые, 4,5—6×3—4 *мк*, обильные.

Местонахождение. На древесине и коре пихты, березы и рябины. Встречен в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Висимском районе около селения Галашек по берегу речки Сулема, IX 1949 г.; в Шалинском районе около дер. Чусовой, IX 1949 г.; кроме того, два местонахождения в Тугулымском районе: около кордона Лагушек, VIII 1954 г. и вблизи сел. Заводоуспенского в бору черничниковом, IX 1954 г.

Примечание. Встречается на равнинных участках рельефа, под пологом смешанных елово-пихтовых древостоев с примесью лиственных пород и с густым подлеском. Бурдо и Галзен относят этот вид к роду *Gloeocystidium*, — указывая на полуверетеновидные глеоцистиды 60—200×7—15 *мк*; мы видели инкрустированные цистиды и поэтому причисляем его к роду *Peniophora*.

Peniophora corticalis (Bull. ex Fr.) Bres. Hym. Hung. Kmet., 1897, p. 114; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 30; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 328.

Описание. Округлый, придавленный, затем с приподнятым краем, коричневый, жесткий, затем твердый; гимений восковидный красный, лиловый, бледно-серый. Трама у основания образована из коричневых параллельных сжатых или слипшихся скорее хрупких, чем жестких, гиф, 3—4,5 *мк* в диаметре, с более или менее толстыми стенками; цистиды булавовидные или веретенообразные, 50—70×5—11 *мк*, с толстыми стенками, гладкие или шероховатые, погруженные или выступающие до 48 *мк*; базидии 30—40×5—7 *мк*. Споры цилиндрические, немного изогнутые, 9—13×3—5 *мк*, в массе красивого розово-пурпурного цвета.

Местонахождение. На коре валежной липы в смешанном хвойно-лиственном древостое с подлеском из липы. Найден в Курганской области, около оз. Медвежьего в Петуховском районе, VIII 1949 г. (см. табл. VIII, *10*).

Peniophora cremea Bres. Fungi Trid. 11, 1898, p. 63, pl. 173. fig. 2; Ячевск. Опред. гр., I, 1913, стр. 543; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 303.

Описание. Широко распростертый, пленчатый, нежный бело-кремового, бледного сине-зеленого, затем соломенного цвета, кремово-кожано-желтого или изабеллового, гладкий или растрескивающийся; край обычно узкий, опушенный, слегка волокнистый. Гифы у основания и среднего слоя 4—8 *мк* толщиной с толстыми стенками, членистые, разветвленные, слабо переплетенные; гифы подгимениального слоя с тонкими стенками, 3—4 *мк*; цистиды 40—120×4,5—7 *мк*, почти веретенообразные, с не очень толстыми стенками, погруженные или выступающие до 75 *мк*, часто инкрустированные у вершины; базидии 15—36×3,5—6 *мк* с 2—4 стеригмами 3—4 *мк* длиной. Споры продолговатые, сплюснутые по бокам, 5—8×2,5—4,5 *мк*, в массе белые.

Местонахождение. На древесине и коре валежа и сухостоя, в лесах, на лесосеках и складах; на ольхе серой, сосне, березе и др. Встречается преимущественно на Северном и Среднем Урале в различных условиях; в Ивдельском районе около сел. Полуночного, VII 1946 г.; вблизи ст. Монетная, VIII 1947 г.; около сел. Баронского и р. Травянки Североуральского района, IX 1947 г.; в «Зеленом кедровнике», IX 1949 г. Несколько местонахождений в районе с. Кытлыма по склону гор Красной, Конжаковский Камень (на высоте 600 *м* над ур. м.), вдоль речки Конжаковки, IX 1948 г.; в Ильменском заповеднике, VIII 1955 г.; в Таватуйском лесничестве, 1929 г. (З. А. Демидова).

Peniophora gigantea (Fr.) Mass. Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 27; Bourd. et Galz. Hym. Fr. 1928, p. 318.

Описание. Широко распростертый, или восковидный, толстый, гладкий, бугорчатый, белый, прозрачный, становящийся сизым, затем пергаментный, плотный и отделимый в сухом состоянии от субстрата, белый или желтоватый; край радиально-лучистый и войлочноволокнистый. Гифы с очень толстыми стенками, 4—7 *мк* в диаметре, с довольно редкими пряжками; подгимениальные гифы с тонкими стенками, 2,5—3 *мк*; цистиды с толстыми стенками, веретенообразные, шиловидные, часто сжатые в середине, 40—100×9—16 *мк*, обычно инкрустированные на вершине; базидии 12—18—30×4—5 *мк*. Споры продолговатые, почти цилиндрические, резко и косо оттянутые у основания, 5—6—8×2,7—5—4 *мк*.

Местонахождение. На древесине хвойных пород — сосны, кедра, ели, лиственницы, пихты и некоторых лиственных. Значительно распространен в различных местах Северного и Среднего Урала. Найден около второго Северного рудника, IX 1945 г.; в районе горы Чистоп, VIII 1945 г.; в пойме р. Ауспии и около сел. Вижая, IX 1945 г., вблизи сел. Першино в урочище «Страшный кедровник», XI 1947 г.; в Североуральском районе около гор Денежкин Камень, Чурки, в пойме р. Шегультана около сел. Баронского и пос. Тулайки, по речке Сурье и в районе горы «Чертова Банька», VIII—IX 1946 г.; в Нижне-Сергинском районе в пойме речки Бобровки, IX 1959 г.; в Висимском районе около пос. Галашек, IX 1959 г.; в островных борах Зауралья — Джабык-Карагайском бору Челябинской области, VIII 1951 г.; в Ильменском заповеднике, VII 1957 г.; кроме того, по данным З. А. Демидовой, он найден в Пермской области и в Свердловском ботаническом саду.

Примечание. Встречается на валеже под пологом древостоев различных типов леса, на лесосеках, на лесных складах на пиломатериалах. Редко в высокогорной и гольцовой зонах Урала, а также в островных пристепных лесах. Плодовые тела образуются, главным образом, в местах соприкосновения древесины с землей, где лучше сохраняется влага. Очень обычны на неокоренном лесе, в первый же летний сезон после рубки.

Peniophora longispora (Pat.)Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 298.

Описание. Широко распростертый, тонкий, опушенный, затем местами голый, слабо прилегающий к субстрату, белый или беловатый; край однородный. Гифы 2,5—4 *мк* с мало утолщенными стенками и пряжками; цистиды игольчатые, 60—75×2,5—6 *мк*, иногда вздутые у основания, с довольно толстыми стенками и кристаллами, выступающие на 30—45 *мк*; базидии 12—24×4—5 *мк*. Споры веретенообразные или шиловидные, прямые или немного изогнутые, 12—18×1—3 *мк*, многокапельные.

Местонахождение. На валежном стволе березы, на лесосеке. Одно местонахождение в Талицком районе около пос. Пионер, VIII 1952 г. (см. табл. VIII, *11*).

Peniophora pubera (Fr.) Sacc. Syll. Fung., VI, 1888, p. 646; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 28; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 316.

Описание. Распростертый или прерывистый, восковидный, плотно приросший к субстрату, сине-зеленовато-прозрачный, белый или кремовый, затем желтый, кремовый, кожано-желтый, опушенный, к концу сильно растрескивающийся в толстых частях; край однородный или мучнистый, редко опушенный. Гифы у основания с толстыми стенками, 3—5—6 *мк* в диаметре. Гифы среднего слоя вертикальные, малоразличимые, 2—4 *мк* в диаметре, с тонкими стенками, некоторые с очень редкими пряжками, цистиды веретенообразные или удлиненно-конические с толстыми стенками, инкрустированные кристаллами, 25—90—150×6—12—35 *мк*, погруженные или выступающие до 90 *мк*; базидии 18—25—60×4—6—7 *мк* с 2—4 стеригмами. Споры почти цилиндрические, по бокам сплюснутые, 7—9—12×3,5—5 *мк*, в массе белые.

Местонахождение. На древесине валежной ели в смешанном древостое из хвойных пород. На среднем Урале в Висимском районе около оз. Бездонного, IX 1948 г.; в Нижне-Сергинском районе около ст. Мугай, VIII 1955 г. (см. табл. VIII, *12*).

Peniophora sambuci (Pers. ex Fr.) Burt, Ann. Miss. Bot. Gard. XII, 1925, p. 233.

Описание. Плодовое тело распростертое, плотно приросшее, инкрустирующее субстрат, белоснежное или мелово-белое, с постепенно утончающимся краем и тонким налетом на поверхности; со временем принимает бледно-кремовую окраску. Ткань состоит из бесцветных, тонкостенных гиф 2,5—3 *мк* в диаметре. Цистиды не инкрустированные, суживающиеся к вершине, 3 *мк* в диаметре, выступающие из гимения на 10—30 *мк*. Споры гладкие, бесцветные, цилиндрические, слегка согнутые, 4—5,5×3—4 *мк*.

Местонахождение. На сухой части ствола бузины, в г. Свердловске на приусадебном участке, IX 1952 г.; в Тугулымском районе на «Острове Авраама», VIII 1954 г. (см. табл. IX, *1*).

Peniophora serialis (Fr.) H. et L. in Burt, Ann. Miss. Bot. Gard. XII, 1925, p. 318; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 29.

Описание. Плодовые тела тонкие, плотно приросшие, с налетом, неясно бородавчатые, в сухом состоянии часто растрескивающиеся; края вначале беловатые или желтоватые; гимений дымчато-серый или бледно-желто-оливковый, при высыхании буровато-древесинного цвета; гифы неясные, 3—4,5 *мк* толщиной; цистиды заостренные, 45—65×3,5—4,5 *мк*, иногда выступающие до половины, в верхней части шероховатые или голые. Споры цилиндрические, слабо изогнутые, 5—7×2—2,5 *мк*.

Местонахождение. На сухих ветвях и стволе сосны, в сухом лишайниковом бору, на лесосеках на оставшихся, невывезенных стволах: в Скородумском леспромхозе на лесосеке, IX 1958 г.; в Тугулымском районе вблизи кордона Лагушек, VIII 1955 г. и в Свердловске в бывшем монастырском здании — З. А. Демидова (см. табл. IX, *2*).

Примечание. Плодовые тела, собранные нами, толщиной 80—200 *мк*. Поверхность дымчатая, светло-коричневая, оливковая. Цистиды цилиндрические, заостренные, 40—70×4—5 *мк*.

Peniophora setigera (Fr.) H. et L. Beitr. zur Kennt. der Cortic. I, 1906, p. 7; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 28; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 309.

Описание. Широко распростертый неопределенной формы, довольно сильно прилегающий к субстрату, пленчатый, волокнистый, белый, кремовый, кремово-кожано-желтый, часто очень растрескивающийся. Гифы у основания хорошо различимые, с тонкими стенками, 2—4—8 *мк* в диаметре, с пряжками; гифы среднего слоя и подгимениальные скоро спадающиеся, 2—3 *мк* в диаметре; цистиды 75—250×7—15 *мк* цилиндрические с перегородками и пряжками или без пряжек, погруженные или выступающие, часто инкрустированные кристаллами. Споры сплюснутые, немного изогнутые, с зернистым содержимым или одно-многокапельные, 8—11—16×3—4—6 *мк*.

Местонахождение. На древесине хвойных и лиственных пород. Встречается на валеже, на лесосеках, на пнях и невывезенной древесине, в старых поленницах дров в лесу. Кроме того, в деревянных конструкциях (З. А. Демидова). Найден в городах: Свердловске, Ревде, Челябинске, около оз. Увильды, у пос. Дегтярка, на Ново-Лялинском комбинате (1934, 1937, 1939 гг.). В Нижне-Сергинском районе по речке Бобровке и около сел. Воронино, IX 1957 г.; в Ильменском заповеднике, IX 1957 г.

Peniophora subalutacea (Karst.) v. H. et L. Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 28; Bourd. et Galz. Hym. Fr. 1928, p. 292.

Описание. Плодовые тела широко распростертые, восковидные, хлопьевидно-мохнатые, как бы покрытые отрубями, почти пленковидные, тонкие, плотно приросшие, кремовые, светло-кремовые; край однородный, очень узкий. Гифы уплотненные с тонкими стенками и разбросанными пряжками; цистиды почти цилиндрические, утонченные у основания, 70—300×4—8 *мк* с немного утолщенными стенками, более тонкими у вершины, часто с 1—2 перегородками, выступающие из гимения на 1/4—1/2, довольно часто пучками; базидии 10—24×3—5 *мк* с 2—4 стеригмами 4—5 *мк* длиной. Споры цилиндрические более или менее изогнутые, 5—8×1,5—2,5 *мк*.

Местонахождение. На сухостойной сосне. Найден в Махневском и Алапаевском районах, VII 1947 г.; вблизи с. Кытлыма, IX 1948 г.; в Ивдельском районе около сел. Вижая, IX 1949 г. (см. табл. IX, *3*).

Peniophora velutina (DC. ex Fr.) Cooke, Grev. VIII, 1897, p. 21; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 29; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 308.

Описание. Широко распростертый, мягкий, почти мясистый, мягко бархатистый, белый, беловатый, затем ярко-красный; край белый, ширский, войлочный. Гифы у основания более или менее толстые, 8—10 *мк*, пряжки редки; гифы верхнего слоя с тонкими стенками, 3—4 *мк*, цистиды веретенообразные, 30—140×6—9 *мк* с толстыми стенками, голые или инкрустированные 18 *мк* диаметром, погруженные или выступающие до 75 *мк*; базидии 20—32—50×4—7 *мк*, с 2—4 стеригмами 4—6 *мк* длиной. Споры эллипсоидальные, слегка косо оттянутые у основания, 4—6—7×2,5—3—4,5 *мк*.

Местонахождение. На валеже хвойных и лиственных пород: кедра, ели, лиственницы, рябины, березы, липы. Найден вблизи с. Баронского около пос. Тулайки, IX 1947 г.; с. Кытлыма на горе Колпак в березняке, IX 1948 г.; вблизи пос. Сосновки, около с. Кытлыма, IX 1948 г. (см. табл. IX, *4*).

Примечание. Встречается в различных условиях местообитания, но преимущественно под пологом древостоев с обилием валежа как в равнинных, так и высокогорных условиях.

Род Cytidia Quél

Плодовые тела пленчатые, мясисто-студенистые, блюдцевидные или дисковидные, с завернутым краем, приросшие центром к субстрату. Наружная поверхность и края плодовых тел войлочные, белые. Гимениальный слой гладкий или морщинистый. В гимении только базидии. Споры бесцветные, гладкие. яйцевидные или цилиндрические.

Cytidia albo-mellea Bond. Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 96.

Описание. Плодовые тела распростертые блюдцевидные, иногда сливающиеся, 1—2 *см* в диаметре, восковато-мягкие; края часто разорванные приподнимающиеся и завернутые внутрь, снаружи белые, густовойлочные; гимений гладкий, медового цвета, темнеющий с возрастом и морщинистый при высыхании. Гифы прямые, толстостенные 2,5—5 *мк* толщиной; базидии 25—30×5,5—6 *мк*. Споры эллипсоидальные сплюснутые с одной стороны, бесцветные, 6—7×3,5—4 *мк*.

Местонахождение. На сухих ветках сосны и ели. В Висимском районе около сел. Галашек, по берегам рек Сулема и Чусовой, VIII 1959 г., а также в Ильменском заповеднике, VIII 1957 г.

Примечание. Встречаются в равнинных условиях, вблизи водоемов в затененных местах, под пологом древостоев. Найден только на Северном Урале. Гименофор медово-оранжевого цвета, при высыхании образует радиальные складочки и темнеет.

Cytidia flocculenta (Fr.) H. et L. Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 15; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 146.

Описание. Плодовое тело в виде чашечки 2—10 *мм* в диаметре, сидячей, закругленной, кувшинчатой или в виде капюшона, иногда частично распростертой, белой, войлочной, в сухом состоянии с закрученными краями; ткань мягкая, пленчатая, желатинозная; гимений коричневый более или менее темный, часто с морщинистыми жилками. Гифы с довольно толстыми желатинозными стенками и с пряжками, 4—6 *мк* в диаметре, образующие плотную склеенную ткань; опушение шляпки состоит из гибких гиф с довольно толстыми менее желатинозными стенками 2—4 *мк* в диаметре, иногда бородавчатых, инкрустированных; базидии 30—36×4—5 *мк* с тонкими стеригмами. Споры цилиндрические, сплюснутые сбоку и немного изогнутые, 10—12×2,5—3 *мк* в свежем состоянии, 8—11 *мк* у сухих образцов в массе, слегка окрашенные в красный цвет.

Местонахождение. На валежных и сухостойных ветках лиственных пород. На горе Денежкин Камень на сухих ветках сосны, VII 1946 г.; в Нижне-Сергинском районе на осине и иве, IX 1957 г.; в Махневском районе на ольхе, VII 1947 г.; в Висимском районе на осине, IX 1959 г. и в Ильменском заповеднике, VII 1955 г. (см. табл. IV, *5*).

Примечание. Встречается и в высокогорной зоне, но чаще в таежных лесах горного пояса и в нижней части гор. Плодовые тела образуются уже в конце июня. Гименофор ярко-красно-буроватого цвета.

Cytidia salicina Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 442; Burt, Teleph. N. Am., XI, 1920, p. 10; Карп.-Бен. Мат. по мик. и фит., VIII, 1931, стр. 96.

Syn.: *Cytidia rutilans* (Pers.) Quél. in Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 145.

Описание. Плодовое тело жесткожелатинозное, затем твердеющее, чашечкообразное, 3—10 *мм* в диаметре, иногда распростертое со свободными краями, белое, мохнатое; гимений оранжевый или розовый, гладкий. Гифы из желатинозной ткани, гибкие, склеенные, образующие многочисленные парафизы, вначале выступающие с простыми вершинами или очень гибкими и ветвистыми; базидии 60—120—225×7—9 *мк* погруженные, за-

тем выступающие, с 2—4 сильно изогнутыми стеригмами, 7—9×2—3 *мк*. Споры изогнутые, цилиндрические, 12—15—18×4,5—5 *мк*.

Местонахождение. На сухостойной иве, под пологом елово-пихтово-кедрового древостоя на «Острове Авраама» в Тугулымском районе Свердловской области, по кромке торфяного болота, VIII 1956 г.; кроме того, в сосновом бору с подлеском из липы, рябины, ивы в Петуховском районе Курганской области на «Острове Медвежьем», VIII 1949 г. и в Нижне-Сергинском районе Свердловской области, IX 1957 г. По данным Н. А. Наумова, он найден вблизи Добрянского завода в бывшей Пермской губернии, 15/IX 1913 г.

Примечание. Встречается единично, преимущественно в южной части Среднего Урала, на Южном Урале и в Зауралье.

Род Corticium Pers.

Плодовые тела распростертые различной консистенции: войлочные, паутинистые, восковатые, перепончатые, плотно приросшие. Гимениальный слой гладкий или слабо бородавчатый различной окраски — белый, желтый, розовый, коричневый, состоящий из булавовидных базидий; настоящих цистид нет; споры бесцветные, округлые, яйцевидные, удлиненноовальные или цилиндрические, гладкие.

Corticium albo-ochraceum Bres. in Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 231.

Описание. Распростертый тонкий, пленчатый или ватообразный, беложелтоватый или цвета охры; край лучистоволокнистый, бахромчатый; гимений гладкий, немного растрескивающийся, Гифы у основания плодового тела с тонкими стенками, 2 *мк* в диаметре, с редкими пряжками; гифы нижнего слоя гимения плохо различимые, спавшиеся; базидии 18—20×3—4 *мк*. Споры бесцветные или немного желтоватые, миндалевидные или продолговатые, оттянутые у основания, бородавчатые, 5—7,5×3,5—4,5 *мк*.

Местонахождение. На древесине и коре ольхи черной. Найден в Ильменском заповеднике Челябинской области около Няшевского кордона в пойме р. Няшевки, 23/VI 1957 г. и около оз. Кисегач, VIII 1948 г.

Примечание. Встречается единично, на наших образцах плохо выражено лучистоволокнистое строение края плодовых тел. Гимениальный слой с многочисленными трещинами.

Corticium byssinum (Karst.) Mass. Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 200; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 614.

Описание. Широкораспростертый в виде тонкой пленки, слабо приросший к субстрату, хрупкий, мучнистый, белый или кремовый; подстилка паутинистая, волокнисто-шелковистая или волокнистая. Гифы однородные 2—3 *мк* в диаметре, без пряжек, часто зернистые или с палочковидными кристаллами, базидии 9—18×3—4,5 *мк* с 2—4 стеригмами 2,3—4 *мк* длиной. Споры сферические или яйцевидные, часто однокапельные, 2,5—4×2—3 *мк*.

Местонахождение. На валежной древесине сосны, ели, пихты и кедра. Найден в четырех местах: в Тугулымском районе около сел. Трошково в пойме р. Липки, VIII 1956 г.; в Махневском районе около сел. Фоминского, IX 1947 г.; в Нижне-Сергинском районе вблизи Михайловского кордона, IX 1957 г.; в пойме р. Сысерти, VIII 1960 г.

Примечание. Встречается в плохо освещенных сырых местах под пологом древостоев, по-видимому, мало требователен к свету. У всех образцов имеются споры.

Corticium caeruleum (Schrad.) Fr. Epicr., 1838, p. 562; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 614; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 183.

Описание. Плодовое тело распростертое, округлое, в виде пленки темно-синего или голубого цвета, впоследствии сливающееся, опушенное, обычно с более светлым атласным или паутинисто-волокнистым краем. Поверхность гладкая или слабо шероховатая. Гифы 3—4,5 *мк* с тонкими или несколько утолщенными стенками и пряжками; ткань мягкая, окрашенная в синий цвет, особенно в нижнем слое гимения; базидии 30—48×6—7,5 *мк*, с 2—4 стеригмами. Споры эллипсоидальные, цилиндрические, 7—11×5—7 *мк*, в массе белые.

Местонахождение. На сухостойной и валежной древесине и коре рябины обыкновенной, черемухи и липы. На Южном Урале вблизи оз. Увильды, а также в районе оз. Кисегач и на его островах, VIII 1958 г.; в Висимском и Алапаевском районах, IX 1955 г.; в Скородумском леспромхозе Зайковского района, IX 1958 г.; в Висимском районе, около дер. Галашек, IX 1959 г. и в Ачитском районе, IX 1960 г.

Примечание. Встречается под пологом древостоев с густым подлеском и достаточным увлажнением; найден на Среднем Урале. Севернее он, видимо, тоже встречается, но нами не был найден. Хорошего развития плодовые тела достигают на Южном Урале около оз. Увильды. Они красивого сине-голубого цвета, сливаются из отдельных маленьких образований.

Corticium confluens Fr. Epicr., 1838, p. 564; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 626; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 212.

Описание. Плодовое тело распростертое округлое, сливающееся, мягко-восковидное, прилегающее к субстрату, в свежем состоянии прозрачное, сизо-зеленое, кремово-красное, синеватое, затем молочного цвета; при высыхании бело-кремовое, кремово-кожано-желтое, гладкое, резко растрескивающееся; край не выражен, опушенный, шелковистый. Гифы у основания параллельные, с тонкими стенками, 2—3—4,5 *мк* в диаметре и с разбросанными довольно редкими пряжками; гифы среднего слоя и субгимениальные часто неясные; базидии 20—45—80×4—8—12 *мк* с 2—4 стеригмами 5—9 *мк* длиной. Споры широкоэллипсоидальные или почти сферические 6—9—12×5—7—9 *мк* с тонкозернистым или неясным содержимым.

Местонахождение. На стволах сухостойной рябины, на валеже липы, осины и березы: около Второго Северного рудника в багульниковом кедровнике на рябине, X 1945 г.; в пойме р. Лозьвы у подножия горы Хой-Эква, а также на высоте 300 *м*, X 1945 г.; в долине р. Сухого Шарпа и у подножия горы Чурки, кроме того, в пойме речки Шегультана, IX 1946 г.; вблизи Третьего Северного рудника, VIII 1946 г.; около оз. Княсьпинского Карпинского района, XI 1949 г.; в Ильменском заповеднике Челябинской области, VIII 1957 г.

Corticium centrifugum (Lev.) Bres. Ann. Myc., I, 1903, p. 96; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 197.

Описание. Плодовое тело в виде очень нежной паутинообразной перепоночки, сплошной, слабо прилегающей к субстрату, белого, синевато-зеленоватого, бело-серого цвета; край очень тонкий, паутинообразный; подстилка почти отсутствует. Гифы у основания 2—6 *мк* с тонкими стенками и редкими пряжками; гифы верхнего слоя обычно без пряжек; базидии 8—15—27×3—5—7 *мк* с 2—4 стеригмами 3—7 *мк* длиной. Споры яйцевидные или продолговатые, утонченные у основания, редко немного сдавленные, 3—6—9×2,5—3—6 *мк*, часто склеены по 2—4.

Местонахождение. На сосновых бревнах, на лесосеке, в районе пос. Старой Утки, в ельнике моховом, X 1958 г. (см. табл. III, *7*).

Corticium evolvens Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 441.

Syn.: *Corticium laeve* Pers. Sacc. Syll., VI, 1888, p. 611; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 100; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 183.

Описание. Плодовое тело округлое, затем сливающееся и широко распростертое, мягкопленчатое или мясистое, в сухом состоянии отделимое от субстрата; край беловатый, опушенный, обычно узкий, иногда более широкий, приподнимающийся. Гимений гладкий, молочного цвета, замшево-кремовый до кремово-коричневого или коричневого цвета, растрескивающийся в сухом состоянии. Ткань 200—400 *мк* толщиной, образованная из слабо переплетенных, расположенных параллельно субстрату гиф с тонкими стенками и пряжками, 2—3—6 *мк* в диаметре; базидии 25—40—90×4,5—9 *мк* с 2—4 стеригмами 4—4,5 *мк* длиной часто сопровождаются веретенообразными, слабо выдающимися цистидиолами. Споры эллипсоидальные, грушевидные, иногда несколько согнутые у основания, с однородным содержимым, 7—9—12×4,5—7 *мк*, часто склеенные по 2—4.

Местонахождение. На коре и древесине следующих хвойных и лиственных пород: сосны, кедра, ели, лиственницы, липы и рябины, а также на пихте и березе (по данным З. А. Демидовой). Известен на Урале и в прилегающих к нему районах повсеместно. Найден в Ивдельском, Североуральском, Серовском районах вблизи с. Кытлыма, пос. Иса, Выи; в островных Пышминских борах (Тугулымском, Талицком, Пышминском), в Тюменской области в Исовском районе, в Балакинском, Кыртомском и Ялуторовском лесничествах, около Лысьвенского и Алапаевского заводов, на лесных складах, вблизи городов Перми, Нижнего Тагила, Кизела, Тюмени, Златоуста, Кыштыма, Троицка, Кургана, Краснокамска; в Ильменском заповеднике. Сборы сделаны VIII—X 1944—1960 гг.

Примечание. Встречается в равнинной и высокогорной части Урала. Резко выраженной приуроченностью к определенным условиям местообитания не отличается. Несколько чаще встречается в мало освещенных местах, редко — на растущих деревьях, поврежденных пожаром, затесками; на сухобочных и очень старых каррах от подсочки. В высокогорной зоне на высоте 800—900 *м* над ур. м.

Corticium lacteum Fr. Epicr., 1838, p. 560; Sacc. Syll., VI, 1838, p. 610; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 97; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 187.

Описание. Плодовое тело распростертое, восковиднопленчатое, отделимое от субстрата и часто сморщенное; в сырую погоду молочно-белое, при высыхании более плотно прилегающее к субстрату, растрескивающееся или не растрескивающееся, красновато-коричневого цвета под прикрытием; край волокнистый, иногда широко простирающийся; гифы 2—5—(9) *мк* толщиной, с тонкими стенками и редкими перегородками, без пряжек (очень редко с пряжками). Вначале ткань рыхлая, более плотная, затем гифы плохо различимые; базидии 15—24—42×3—5—7 *мк* с 2—4 прямыми стеригмами 4,5—6 *мк* длиной. Споры эллипсоидальные, часто слегка косо оттянутые у основания, иногда сплюснутые с одной стороны, (4)—6—7,5×3—4,5 *мк*.

Местонахождение. На коре и древесине многих лиственных пород: липы, березы, рябины, черемухи. На Урале в различных экологических условиях, повсеместно. Всего отмечено 27 местонахождений этого вида. На Северном Урале в районе Второго Северного рудника, вблизи горы Хой-Эква, в пойме р. Вижая, Лозьвы, в Североуральском, Висимском и Нижне-Сергинском районах, VIII—IX—X 1945—1947 гг.; вблизи Конжаковского Камня, IX 1945 г.; в Южной части Среднего Урала — в Тугулымском, Талицком, Верхне-Синячихинском районах, IX—X 1948—1953 гг.; кроме того, в Челябинской области в Ильменском заповеднике и около озер Увильды и Кисегач; в районе пос. Старой Утки, вблизи г. Верх-Нейвинска и в Ачитском районе, IX—X 1955—1960 гг.

Примечание. Встречается в лесах под пологом древостоев, на лесосеках, лесоскладах, часто поражает обгоревшую древесину. Обнаружен как в равнинных условиях, так и в горных лесах, но выше 600 *м* над ур. м. нами не найден. Вызывает малоактивную, мелкотрещиноватую гниль древесины; окраска плодовых тел сильно варьирует — от молочно-белой до светло-коричневой; на обработанной древесине встречается повсеместно.

Corticium laetum. (Karst.) Bres. Ann. Myc., I, 1903, p. 94; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 610; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 190.

Описание. Плодовое тело распростертое, восковиднопленчатое, мягкое, затем бумагообразное, тугое, сжимающееся при высыхании и отделяющееся от субстрата; розовое, затем красноватое; край широкий, тонкий, волокнисто-шелковистый в сыром состоянии, при высыхании пленкообразный, глянцевитый; гифы 4—7 *мк* с очень редкими пряжками, а гифы у основания с толстыми стенками; базидии 32—40×6—8 *мк* с 2—4 стеригмами 5 *мк* длиной; споры удлиненные, сдавленные у основания, 7—12× ×4,5—6 *мк*.

Местонахождение. На валежной древесине березы. Найден около р. Шегультана в районе горы Денежкин Камень, X 1947 г.; около р. Ваграна в Североуральском (IX 1944 г.) и в Нижне-Сергинском районе около сел. Бардыма, IX 1944 г.; собран Ф. А. Соловьевым (см. табл. III, *8*).

Corticium mutabile Bres. Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 195.

Описание. Плодовое тело распростертое или прерывистое, состоящее из маленьких образований; гимений тонкопленчатый, перепончатый, гладкий, белый, затем кремовый; подстилка очень тонкая волокнисто-хлопьевидная. Край опушенный или лучистоволокнистый. Гифы у основания с тонкими стенками, узловатосептированные, 3—3,5 *мк* в диаметре; субгимениальные 2—3 *мк* в диаметре с маслянистыми каплями; базидии 16—36×3,5—5 *мк* с 2—4 стеригмами 3 *мк* длиной. Споры яйцевидные, чуть шероховато-бородавчатые, 3—4×2,5—2,75 *мк*.

Местонахождение. На коре и древесине сосны. Найден вблизи сел. Старой Ляли в ельнике сфагновом, VIII 1958 г. и в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г. (см. табл. III, *9*).

Corticium ochraceum Fr. Epicr., 1838, p. 563; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 624; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 101.

Описание. Плодовые тела восковатые, распростертые, вначале белые, затем охристого или грязно-желтовато-бурого цвета, крепко приросшие; края белые, плесневидные, впоследствии пропадающие; гимений восковатый, немного бородавчатый, при высыхании трещиноватый. Гифы тонкостенные, склеенные, 2,5—3,5 *мк* толщиной, базидии 20—35×5—6 *мк* с 4 стеригмами 2,5—3,5 *мк* длиной; споры продолговато-эллиптические бесцветные, с одной стороны сплюснутые, 5—6×2,8—3,5 *мк*.

Местонахождение. На валежной древесине березы и липы в древостоях, а также на коре сосны. Найден вблизи р. Усть-Маньи на стенах охотничьей избушки, X 1945 г.; в г. Ивделе на древесине парниковых рам, IX 1946 г.; около селений Княсьпино и Баронского, VII 1949 г.; три местонахождения в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.; в Ильменском заповеднике, VIII 1957 г. Кроме того, найден З. А. Демидовой на ст. Гусиха, вблизи городов Свердловска и Перми, 1929—1934 гг., а также в овощехранилищах и на лесных складах.

Примечание. Встречается, по-видимому, во многих районах как равнинной зоны, так и горнохребтовой, но в пределах горного лесного пояса.

Corticium pelliculare Karst. Hedwigia, 35, 1896, p. 46; Sacc. Syll.,

IX, 1891, p. 232; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 99; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 191.

Описание. Плодовое тело широко распростертое, волокнистое, шелковистое, белое: гимений пленчатый, ямчато-мерулиоидный, белый или кремово-оливковый в свежем виде; при высыхании скорее гладкий, кремовый и иногда растрескивающийся, хрупкий. Гифы 2,5—6 *мк* с тонкими стенками, узловато-бугорчатые; базидии 15—25×4—5 *мк* с 2—4 стеригмами 3 *мк* длиной. Споры продолговатые, чуть сплюснутые у основания и сдавленные по бокам, 4—6×2,5—3 *мк*.

Местонахождение. На древесине и коре валежной сосны. Найден вблизи заповедника «Денежкин Камень» около сел. Всеволодо-Благодатского, X 1949 г.; в Североуральском районе около сел. Бокситов, X 1949 г.; около сел. Баронского, X 1947 г.; в Ново-Лялинском районе вблизи селений Иова и Коптяков, VIII 1947 г.; в Алапаевском районе около сел. Мурзинки, вблизи Нейво-Шайтанского завода и Асбестовского рудника, VIII 1956 г. (см. табл. III, *10*).

Примечание. Встречается в таежной зоне горного лесного пояса преимущественно в нижней и средней его частях. Плодовое тело как бы подстилается тонким слоем мицелия; образуется на мокрой древесине.

Corticium pertenue Karst. Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 18.

Описание. Плодовое тело восковидное, широко распростертое, плотно приросшее, тонкое, голое, гладкое, белого или грязно-мелового цвета, при высыхании желтоватое с трещинками; края однородные. Гифы нежные, разветвленные, с перегородками, 3—4 *мк* толщиной; базидии 25—35×7—8 *мк* с 2—4 стеригмами. Споры эллиптические, слегка искривленные, бесцветные с зернистым содержимым или 1—2 каплями, (7)—9—11× 5—7 *мк*.

Местонахождение. На материалах хвойных пород. Встречается на Урале, по данным З. А. Демидовой.

Corticium subcoronatum H. et L. Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 97; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 238.

Описание. Плодовое тело распростертое, слабо приросшее, тонкопленчатое, крошащееся, грязно-белого, затем кремового или охряно-желтого цвета. Края однородные или растрескивающиеся. Гимений прерывистый; гифы тонкостенные, ветвящиеся, с многочисленными крупными пряжками и перегородками, 4—14 *мк* в диаметре; базидии продолговато-булавовидные, 12—18—30×5—9 *мк* с 4—6 стеригмами до 3—5 *мк* длиной; споры миндалевидные, ладьевидные или эллиптические, у основания с зубчиком, 5—9×2,5—4,5 *мк*.

Местонахождение. На коре и древесине хвойных пород и на плодовом теле гриба *Phellinus laevigatus* (Fr.) Bourd. et Galz. Известно четыре местонахождения на Среднем Урале: в Североуральском районе, около сел. Баяновки, X 1947 г.; в Серовском районе, около сел. Замарайка, IX 1947 г.; в Ивдельском районе около сел. Юртище на старой гари 1938 года, X 1948 г. и около г. Нижней Туры в долине р. Выи, VIII 1948 г. (см. табл. III, *11*).

Примечание. Плодовые тела собраны под пологом древостоев в VIII—IX 1946—1948 гг., а на трутовом грибе *Ph. laevigatus* — в июле 1949 г. Ткань плодовых тел состоит из тонкостенных ветвящихся гиф 4—5 *мк* и в 8—11 *мк* толщиной. На более тонких гифах пряжки многочисленные, на толстых — редкие.

Corticium sulphureum Fr. Epicr., 1838, p. 561; Burt Theleph. Miss. Bot. Gard., XIII, 1926, p. 177.

Syn.: *Corticium croceum* (Kunze) Bres. Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1929, p. 201; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 16.

Описание. Плодовое тело пленчатое, волокнистопушистое, мучнистое, белое (вначале), дряблое, в свежем состоянии отделимое от субстрата, в сухом виде серно-желтое; край паутинистый, более светлый или лимонного цвета с ризоидальными ярко-желтыми или шафрановыми нитями. Гифы однородные, 2—3 *мк* в диаметре, с тонкими стенками, часто бородавчатые или с вкрапленными маленькими кристаллами; базидии 12—17×3—4,5 *мк*. Споры яйцевидные, с зернистым содержимым, 2,75—3,5×2,5—3 *мк*.

Местонахождение. На коре и древесине сосны, кедра, ели, главным образом на валеже и пнях, иногда на отслоившейся коре. Найден 12 раз на Среднем и Южном Урале: на станции Монетная, IX 1945 г.; в Лобвинском леспромхозе, VII 1947 г.; в Старо-Лялинском лесхозе, IX 1947 г.; в Кытлымском районе, VIII 1948 г.; в Скородумском леспромхозе, IX 1958 г.; в Серовском районе, VIII—IX 1948 г.; в Чебаркульском районе Челябинской области, IX 1957 г.; в Иковском бору Курганской области, VIII 1950 г.; в Тугулымском районе около кордона Лагушек и Гурьинского, VIII 1954 г. в Махневском районе, VIII 1947 г.; в Санарском и Уйском борах Челябинской области, VIII—IX 1951 г.

Примечание. Встречается преимущественно в древостоях, под пологом леса в сырое время года. Плодовые тела образуются, по-видимому, поздно осенью и перезимовавшие экземпляры очень сильно меняют цвет и консистенцию. В северной части Среднего Урала он найден на кедре. Споры в основной массе округлые, но встречаются и с более эллипсоидально вытянутой формой, 3—4×2,5—3 *мк*. Хорошо выражены желтые ветвящиеся шнуры по краю плодовых тел.

Corticium terrigenum Bres. Ann. Myc. I, 1903, p. 98; Bourd. et Galz., Hym. Fr., 1928, p. 240.

Описание. Плодовое тело распростертое, тонкохлопьевидное или пушистое, почти пленкообразное, белое или бледно-палевое; край порошистый; гимений почти волнистый, неровный, негладкий. Гифы неправильные, беспорядочные, 6—10 *мк* в диаметре; базидии 30—35×9 *мк*, стеригмы до 12 *мк* длиной. Споры гиалиновые, удлиненные или веретенообразные, скошенные у основания, 14—15×5—6 *мк*.

Местонахождение. На древесине сосны, на Среднем Урале, вблизи сел. Всеволодо-Благодатского, IX 1959 г. и около сел. Баронского в Североуральском районе, IX 1949 г. (см. табл. III, *12*).

Примечание. В специальной литературе указан только на земле.

Corticium teutoburgense Brinkm. Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 101.

Описание. Плодовое тело широко распростертое, восковиднопленчатое, белое, затем ярко-желтое; край белый простирающийся; гимений гладкий, ровный, тонкотрещиноватый. Гифы базальные 4—6 *мк* в диаметре, гифы субгеминиального слоя 3 *мк* в диаметре; базидии 30—35×7—8 *мк*. Споры округло-удлиненные, 7—9×4—5 *мк*.

Местонахождение. На валежной древесине и пнях сосны и кедра. Найден в Ивдельском районе, около речки Тальтии, притока Лозьвы, VIII 1945 г.; вблизи горы Денежкин Камень в кедровнике вейниково-разнотравном, IX 1946 г.; в пойме р.Ваграна Североуральского района, X 1947 г.; вблизи оз. Княсьпинского Североуральского района, X 1947 г.; четыре местонахождения в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г. (см. табл. III, *13*).

Примечание. Встречается в различных условиях местопроизрастания сосны, реже кедра. Плодовые тела плохо заметны, желто-коричневые в свежем состоянии, при высыхании сливающиеся с корой. У молодых плодовых тел гимениальный слой почти не растрескивается.

Corticium vagum Berk. et Curt. Grev., I 1873, p. 179; Sacc. Syll. VI, 1888, p. 616; Bourd. et Galz., Hym. Fr., 1928, p. 142.

Описание. Плодовое тело паутинисто-сетчатое, затем тонкопленчатое, отделимое от субстрата, с рассеянными краями; гимений белый, цвета глины, серый, грязно-бурый, волокнистый, затем пористый, прерывистый. Гифы 3—9 *мк*, с тонкими стенками без пряжек; гифы у основания бесцветные или немного окрашенные, рыхлые, местами анастомозированные, параллельные субстрату, с короткими выростами (ветвями), несущими базидии; базидии 15—20×6—12 *мк*, очень различны, толстые, затем удлиненные, с двумя шиловидными стеригмами, 6—9×2,5—3 *мк*. Споры овальные или удлиненные, часто немного приплюснутые сбоку и скошенные у основания, 7—13×4,5—7 *мк*; образует также конидии, похожие на споры, но несколько меньших размеров.

Местонахождение. На валежной древесине кедра, липы, рябины. Найден в четырех местах: в Нижне-Сергинском районе, IX 1947 г.; в Ильменском заповеднике, VII 1956 г.; в Тугулымском районе, VIII 1956 г.; вблизи горы Чурки в черничниковом кедровнике средних склонов, X 1949 г.

Примечание. Плодовые тела хорошо развиты, буро-желтые; оливкового оттенка наблюдать не удалось. Пленки толщиной до 150 *мк*, длина плодовых тел до 20 *см*. Базидии булавовидные, 15—18×7—10 *мк*. В местах прикрепления плодовых тел на древесине заметны буроватые гифы.

Род Merulius Fr.

Плодовые тела распростертые, часто с отогнутыми краями, иногда в виде тонких боковых шляпок, реже — воронковидные. В свежем состоянии мясистые, перепончатые, студенистые, хрящеватые, при высыхании роговидные, кожистые или корковидные. Гименофор в виде сетчатых складок или ячеистый, иногда трубчатовидный, шиповидный или гребенчатый. Гимениальный слой покрывает всю поверхность гименофора, у некоторых видов имеются цистиды. Споры бесцветные, эллипсоидальные, цилиндрические, иногда согнутые. Развиваются, главным образом, на сухих, реже — на живых стволах, ветвях, пнях различных древесных пород, а также на древесине в постройках и сооружениях.

Merulius aureus Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 329, ut *M. varsatus*. Hym. Eur., 1874, p. 295; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 351; Никол. Сов. бот., 1933, 5, стр. 104; Бонд. Пособ. опред. домов. гр., 1956, стр. 33.

Описание. Пленчатый, мягкий, чашевидный с разбухшим мохнатым белым краем, ярко-желтый, затем распростертый, 0,5—1 *см*, соприкасающийся более или менее свободными белыми краями, иногда узко отогнутыми; гимений слабосетчатый, образующий сложные 2—3 *мм* в диаметре, ярко-желтые, затем оранжевые поры, иногда окрашивается в фиолетовый цвет и становится ломким и красноватым в сухом состоянии. Гифы у основания почти параллельные, остальные густые, извилистые, 2—6 *мк* в диаметре, с петлеобразными пряжками: гифы нижнего слоя 2—3 *мк*; базидии 13—18—24×3,5—4,5—5 *мк* с 2—4 стеригмами 1,5—2,5 *мк* длиной. Споры бесцветные, цилиндрические, немного изогнутые, 4—4,5××1,25—2 *мк*.

Местонахождение. На валежных ветвях хвойных деревьев сосны и ели под пологом древостоев. Известно шесть местонахождений; в Ильменском заповеднике и около оз. Увильды, VII 1957 г.; в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.; в Висимском районе, IX 1959 г.; в Ачитском районе около дер. Корзуновки, IX 1960 г.; в овощехранилищах и на старых лесоматериалах, IX 1960 г. (З. А. Демидова).

Merulius corium Fr. Hym. Eur., 1874, p. 591; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 347; Никол. Сов. бот., 1933, 5, стр. 100.

Описание. Распростертый, затем распростерто-отогнутый или в виде капюшона, белый, затем сереющий, поверхность шляпки мохнатая, зональная; гимений сетчато-пористый, белый, затем кожано-желтый, глинисто-желтый или алый в гербарии. Ткань шляпки однородная, образованная из гиф с довольно толстыми или тонкими стенками, 3—6 *мк* толщиной; пряжки почти отсутствуют; гифы нижнего слоя 2,5—3 *мк* в диаметре с тонкими спадающимися стенками, плохо различимые; базидии 18—24—(45)×4—5—(8) *мк* с 2—4 прямыми стеригмами 4—4,5 *мк* длиной. Споры бесцветные, с однородным содержимым, почти цилиндрические, продолговатые, слегка сплюснутые, 5—6—8×2,5—3—4 *мк*, в массе белые (см. табл. XXXVI, *1*).

Местонахождение. На сухостое и валеже различных лиственных пород: липы, рябины, черемухи, березы. Нами найден в одиннадцати местах, но это не исчерпывающие данные, видимо, он распространен шире. Обнаружен вблизи г. Ивделя около сел. Першино в «Страшном кедровнике» и около речки Сухого Шарпа, VII 1945 г.; в Висимском и Махневском районах, IX 1948 г.; около Денежкина Камня, VII—VIII 1949 г.; в Ильменском заповеднике, VII 1957 г.; на Большом и Осиновом о-вах оз. Кисегач, а также около оз. Увильды, VIII—IX 1958 г.; в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.; в Ачитском районе около сел. Корзуновки, IX 1960 г.

Примечание. Преимущественно на тонких ветвях: вблизи водоемов, рек, под пологом древостоев; встречается довольно часто.

Merulius crispatus Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 382; Hym. Eur., 1874, p. 593; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 348.

Описание. Широко распростертый, корковидный, край однородный, часто также корковидный; гимений в виде извилистых пор или складок, беловатых, почти сине-зеленых, на тонкой, атласной мучнистой подстилке. Гифы ткани 2,5—6 *мк* с тонкими стенками и редкими пряжками; гифы нижнего слоя извилистые 2—2,5 *мк*, слипшиеся; базидии 15—24×4—6 *мк* с 4 стеригмами 2—3 *мк* длиной. Споры продолговатые, слегка сплюснутые по бокам, 4—5×2,5—2 *мк*.

Местонахождение. На валежной древесине хвойного дерева под пологом древостоя, в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г. (см. табл. VII, *5*).

Merulius molluscus Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 329; Hym. Eur., 1874, p. 529; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 351; Никол. Сов. бот., 1933, 5, стр. 103.

Описание. Широко распростертый, слабо прилегающий, мягкопленчатый, тонкий, хрупкий в сухом состоянии; край изредка немного отогнутый, белый, волокнистый или хлопьевидный; мицелий мягкий, волокнистый; гимений в виде неправильной формы складок 1—3 *мм*, в свежем состоянии восковидный, желто-оранжевый, затем при высыхании становящийся кремово-красным, глинисто-желтым. Гифы с тонкими стенками, 3—7 *мк*; пряжки петлеобразные, довольно редкие; базидии 18—22—35×6—7,5 *мк* с 2—4 длинными стеригмами 4,5—6 *мк*. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 5—7×3,5—4,5 *мк*, в массе белые, в частях более темного гимения кажутся окрашенными в цвет соломы.

Местонахождение. На коре пихты валежной и ели. Встречается редко. Найден под пологом пихтово-елового древостоя с примесью липы и ильма в Нижне-Сергинском районе около речки Бобровки, IX 1957.

Merulius niveus Fr. Hym. Eur., 1874, p. 592; Никол. Сов. бот., 1933, 5, стр. 100.

Описание. Плодовое тело 1—3 *см* в диаметре, мягкопленчатое, тон-

кое; край цельный, свободный, плотный, слегка отогнутый; гимений кремовый, светло-желтый, растрескивающийся, в виде извилистых узких морщинообразных складок, 0,5—1 *см*. Гифы подстилки 3—5 *мк*, рыхлые, бесцветные, тонкостенные с частыми пряжками, подгимениальные гифы с зернистым содержимым, отчетливые, с кристаллами; базидии очень узкие, 15—18 × ×3—4 *мк*. Споры бесцветные, цилиндрические, немного согнутые, 4—4,5 × ×0,75—1 *мк*.

Местонахождение. На коре сухостоя и валежа ольхи серой и рябины. Найден в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Висимском районе около сел. Галашек, IX 1959 г.; в Ачитском районе, IX 1960 г.; вблизи г. Свердловска в пойме р. Сысерти, VIII 1960 г.; в Ильменском заповеднике, VII 1957 г. (см. табл. VII, *6*).

Merulius phlebioides Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 350.

Описание. Распростертый, восковидно-желатинозный, довольно толстый, затем твердый, негнущийся, сильно прилегающий к субстрату, голубоватый или фиолетовый, затем красноватый, рыжеватый, лакированный; складки морщинистые, затем пористые, 1 *мм* диаметром, с бугорками, расположенными радиально; края довольно широкие, гладкие, плодоносные, радиально-бахромчатые. Гифы у основания с тонкими стенками и пряжками, однородные, горизонтальные, 3—4 *мк*; гифы среднего и нижнего слоев очень гибкие, с пряжками, 2,5—3,5 *мк*; базидии, 22—30×4—5 *мк* с 2—4 стеригмами. Споры продолговатые, почти цилиндрические, косо оттянутые, сплюснутые по бокам, часто однокапельные, 5—7×2,5—3,5 *мк*.

Местонахождение. На валежных ветвях ильма, под пологом древостоя; найден в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.

Merulius rufus Pers. ex Fr. Syst. Myc., 1821, p. 321; Hym. Eur., 1874, p. 593; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 349; Никол. Сов. бот., 1933, 5, стр. 104.

Описание. Широко распростертый, плотно приросший, восковидно-мясистый, затем твердеющий, кремово-беловатый, красно-рыжеватый, светло-рыжий; гимений с довольно однородными угловатыми порами, 0,5—1 *мм*, с толстыми стенками; край стерильный, более или менее широкий, белый, опушенный, с волокнистой кромкой или узкий, оголенный. Гифы с тонкими или немного утолщенными стенками, гибкие, с пряжками, 2—3—(9) *мк*, часто склеенные; базидии булавовидные, 18—24—30×3—4,5—6 *мк* с 2—4 стеригмами 2,75—4 *мк* длиной. Споры продолговатые, почти цилиндрические, сплюснутые или согнутые, 4,5—6,5×1,5—2—(3,5) *мк*.

Местонахождение. На древесине и коре веток лиственных пород: осины, рябины, черемухи. Всего известно более 20 местонахождений в следующих районах Урала: Ивдельском, Североуральском, Серовском, Верхотурском, Нижне-Туринском, Нижне-Тагильском, Махневском, Висимском, Нижне-Сергинском. Кроме того, найден в островных борах в Курганской области около сел. Просвет, в Иковском бору, Ильменском заповеднике.

Примечание. Все сборы сделаны в течение 1945—1960 гг. в августе — сентябре. На Урале, по-видимому, нередок как на севере, так и в южной части. В горы высоко не заходит, выше 400 *м* над ур. м. нами не найден.

Merulius serpens Tode ex Fr. Syst. Myc. I, 1821, p. 327; Hym. Eur., 1874, p. 593; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 348; Никол. Сов. бот., 1933, 5, стр. 102.

Описание. Широко распростертый, корковидный, прилегающий к субстрату, светлый, затем более или менее розовый или красно-коричневый; край шелковисто-лучистый, белый, обычно узкий; гимений сетчатый, затем в частых угловатых цельных порах, 0,25—0,5 *мм*. Гифы ткани 2,5—3—(5) *мк*

с тонкими стенками и пряжками, имеют несколько сферических вздутий до 10—14 *мк* в диаметре; гифы нижнего слоя 2—3 *мк*; базидии 15—20—30×4—4,5—6 *мк* с 2—4 стеригмами 4—4,5 *мк* длиной. Споры эллипсоидальные, оттянутые у основания, редко сплюснутые, часто однокапельные, 4—6×2—2,5 *мк*.

Местонахождение. На валеже пихты, ели, реже сосны; из лиственных — на ольхе серой и березе. Найден в Ивдельском районе около сел. Першино, VIII 1949 г.; около г. Нижней Туры, VII 1947 г.; в Махневском районе около дер. Турутино, VII 1947 г.; в Ильменском заповеднике, VII 1957 г.; в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.; в Ачитском районе, IX 1960 г. (см. табл. VII, 7).

Merulius tremellosus Schrad. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 327; Hym. Eur., 1874, p., 591; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 346; Ячевск. Опред. гр., I, 1913, стр. 601; Никол. Сов. бот., 1933, 5, стр. 99; Бонд. Пособ. для опред. домов. гр., 1956, стр. 33.

Описание. Резупинатный, затем с отвернутыми краями или половинчатый, срастающийся, золотистый, поверхность чешуйчатая, войлочная или бороздчатая, белая; складки альвеолярные, пористые, 1—3 *мм*, или линейные гибкие, анастомозные, светло-красные, затем красно-оранжевые; шляпка мягкая, хлопьевидная, образованная из переплетенных, склеенных в пучки гиф 4—6 *мк*, с толстыми стенками и пряжками; под этим слоем гифы однородные, но склеенные, параллельные; область нижнего гимения образована из очень гибких гиф приблизительно 3 *мк* в диаметре, желатинозного вида, с тонкими стенками; пряжки частые, петлеобразные; базидии 15—24×3—4,5 *мк* с 2—4 стеригмами 2 *мк* длиной; цистидиолы веретенообразные, того же диаметра, что базидии, выступающие на 9—12 *мк*, или простые гимениальные отростки 2—3 *мк* диаметром. Споры бесцветные, цилиндрические, изогнутые, 3,5—4,5×1—1,25—(1,5) *мк*, в массе белые, редко окрашенные в кремовый цвет.

Местонахождение. На валеже, пнях и обработанной древесине лиственных пород — березы, осины, липы, ильма, рябины, черемухи. Значительно распространен во многих местах Урала, но редко на лесосеках и под пологом древостоев высокой полноты. В горах, выше 600 *м* над ур. м. нами не обнаружен. Мы находили его во многих пунктах. В Ивдельском районе, VIII—IX 1945 г.; в верховьях р. Ушмы (приток р. Лозьвы), около гор Чистоп, Кент-Ньёр, Хой-Эква, около Второго Северного рудника в пойме р. Лозьвы и около пос. Першино, VIII—IX 1945 и 1949 гг.; в Североуральском районе несколько местонахождений около селений Баронского, Тулайки, в районе горы Чертова Банька, VIII 1946 г.; в Тугулымском районе, VII—VIII 1954 г.; в островных пристепных борах Курганской области, VIII—X 1949 и 1951 гг.; в Ильменском заповеднике, VIII 1955 г. в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.; в Висимском районе около гор Билимбай и Хламнушка, а также около сел. Больших Галашек, VII 1947 г. и IX 1959 г.; в Ачитском районе вблизи Казанского мехлесопункта, IX 1960 г.; он также отмечается в Свердловской, Пермской и Челябинской областях (З. А. Демидова).

Род Stereum Pers.

Плодовые тела кожистые, реже деревянистые, чаще в виде боковых, черепитчато расположенных шляпок, слагаются из трех неоднородных слоев, хорошо заметных на поперечных разрезах. Верхняя поверхность шляпок шелковистая, часто зональная, серого, желтого или коричневого цветов. Гименофор гладкий, слабобугорчатый или радиально-морщинистый, содержит только базидии или базидии, цистиды, цистидиолы и глеоцистиды. Иногда наблюдаются «млечные сосуды» и «везикулярные органы». Споры бесцветные, гладкие, удлиненно-овальные или цилиндрические.

Stereum abietinum (Pers. ex Fr.) Epicr., 1838, p. 552; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928 p. 377; Карп.-Бен. Мат. по микол. и фит., VIII, 1929, 2, стр. 87.

Описание. Распростертый или отогнутый в виде капюшоновидных черепитчато расположенных шляпок, коричневый, каштановый, испещрен черноватыми зонами, короткомохнатовойлочный, становящийся впоследствии гладким; край узкий пепельного цвета; ткань рыхловато-жесткая, затем твердеющая, прочная, желто-рыжая; гимений серо-пепельный, налетно-бархатистый. Гифы опушения шляпки коричневые, 3—4,5 *мк*, с толстыми стенками, корка довольно плотная, коричнево-ржавого цвета; трама слабо уплотненная, образованная из коричневых твердых гиф с толстыми стенками, 3—4 *мк*, местами ткань с более уплотненными гифами 2—2,5 *мк*; цистиды коричневые, с толстыми стенками, не инкрустированные, расположенные ярусами на различной высоте в старом грибе; верхние цистиды булавовидные до 75 *мк* длиной, 7—12 *мк* шириной, не вершине они с более тонкими и прозрачными стенками; базидии 60—90×6—8 *мк*. Споры бесцветные, продолговатые, немного приплюснутые по бокам и скошенные у основания, 9—12×4,45—5 *мк*.

Местонахождение. На коре и древесине кедра, ели, лиственницы, сосны, повсеместно как в равнинных условиях, так и в высокогорной и гольцовой зонах. Найден около речки Сурьи (приток р. Березовой) и около горы Чертова Банька в мшисто-черничниковом кедровнике, IX 1946 г.; около г. Нижней Туры и сел. Иса, VIII 1947 г.; в с. Кытлыме около Косьвинского Камня и пос. Сосновки, VIII—IX 1948 г.; на горах Чурки и Журавлев Камень в заповеднике «Денежкин Камень», X 1949 г.; в Нижне-Сергинском районе около речки Уфимки и около Бардымского Увала, IX 1957 г.; в Висимском районе около сел. Больших Галашек, IX 1948 г.; на Южном Урале в Ильменском заповеднике, около речки Черемшанки, VIII 1957 г.

Примечание. Найден на сухостое и валеже, но встречается и на растущих деревьях, поврежденных затесками и пожаром.

Stereum Chailletii. Pers. ex Fr. Epicr., 1838, p. 551; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 378.

Описание. Возникает из маленького рыжеватого пятна с белым налетным краем, чаще всего в виде округлых дисков 2—4 *мм* с тупыми краями, впоследствии диски сливаются и образуют широко распростертое плодовое тело, довольно толстое, пленчатое, почти лигниноорбразное; края четко очерченные, под конец свободные и приподнятые, верхний край иногда отогнутый, войлочный, бороздчатый, коричнево-рыжий, или темно-коричневый; гимений коричневый, светло-рыже-коричневый, более или менее плотный, в сыром состоянии серый, цвета корицы или ореха; в сухом состоянии налетноопушенный, затем гладкий. Гифы опушения коричневатые, 3—5 *мк*, корка мало различимая; гифы ткани 1,5—4 *мк*, с более или менее толстыми стенками и редкими пряжками, самые тонкие — почти бесцветные, остальные более окрашенные, параллельные и более различимые в направлении к субстрату; цистиды многочисленные, расположенные хаотично или неясно наслоенные в ткани, веретенообразные, 45—50—120×4—7 *мк*, светло-коричневые, с толстыми шероховатыми и неровными стенками, верхние превышают немного гимений и настолько многочисленны, что скрывают часто базидии; базидии 14—24×3—5 *мк*. Споры бесцветные, продолговатые, почти цилиндрические, чуть приплюснутые по бокам, 6—7—(9)×3—4 *мк*.

Местонахождение. На древесине валежного ствола пихты и на сухостойной рябине. Под пологом ельника зеленомошникового большой полноты и возраста. Одно местонахождение в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г. (см. табл. X, *9*).

Stereum fasciatum Schw. ex Fr. Epicr., 1838, p. 546; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 372; Карп.-Бен. Мат. микол. и фит., VIII, 1931, 2, стр. 83.

Описание. Отогнутый или оттянутый в ножку, 2—7 *см*, тонкий, жесткий, сверху войлочный, плотный, короткий, глинисто-желтый, становящийся беловатым или светло-серым, с узкими более темными рыжими или коричневыми, иногда атласными, зонами; край долгое время остается опушенным; гимений гладкий, бархатистый, глинисто-желтый или светлый. Гифы ткани с толстыми стенками, 2,5—6 *мк*, склеенные в желтоватую корку на поверхности шляпки; гифы опушения с толстыми стенками, 3—5 *мк*; гифы нижнего слоя гимения более бесцветные; цистиды 5—7,5 *мк* в диаметре с толстыми стенками, утонченные к вершине, погруженные или выступающие; базидии 15—21—30×3—4 *мк*, в очень плотном гимении. Споры продолговатые, почти цилиндрические, чуть сплюснутые по бокам, 5—6—7,5×2,5—3 *мк*.

Местонахождение. На валеже и сухостое, редко на усыхающих деревьях лиственных пород — липы, березы, ольхи, рябины, в местах с достаточным увлажнением. В Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Тугулымском районе около Гурьинского кордона, VIII 1954 г.; в Верхне-Синячихинском районе, VIII 1955 г.; в Висимском районе, IX 1959 г.; вблизи г. Нижнего Тагила в пойме речки Баранчи, IX 1958 г.; вблизи сел. Талицы, VIII 1952 г.; около г. Сысерти, VIII 1960 г.; около горы Билимбай, IX 1960 г.; в Ильменском заповеднике, VIII 1957 г.

Stereum frustulosum Pers. ex Fr. Epicr., 1838, p. 552; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 383.

Описание. Развивается всегда из бугорков или из изолированных подушковидных дисков, которые затем, в ходе развития, соприкасаются, образуя глубоко растрескивающиеся пластинки почти равных размеров, 0,5—1,5 *см* диаметром и до 6—8 *мм* толщиной, коричнево-черный у основания, с более ясными зонами по бокам; гимений серый или цвета корицы, светло-ореховый или беловато-налетный; ткань очень твердая, цвета древесины с хорошо выраженными слоями. Слой у основания образован из светло-коричневых, сплетенных, очень плотных, мало различимых гиф, 3—6 *мк* в диаметре, все слои более или менее толстые, образованные из булавовидных базидий, шероховатых или гладких у вершины; основание каждого слоя более светлое, менее плотное; там различимы ставшие коричневыми гифы, 4—5 *мк*, с широкими, часто шероховатыми стенками и редкие почти бесцветные гифы с менее толстыми стенками, 3—4 *мк* диаметром. Самый свежий слой образован также из вертикальных гиф с толстыми стенками, рыжеватыми у основания, более светлыми выше и заканчивается он или нормальными, или шероховатыми базидиями; базидии обычно булавовидные, 12—15—24×4,5—5,5 *мк*; стерильные базидии шероховатые (бугорчатые) с маленькими стеригмами на вершине, длиной 1—1,5 *мк*; гифы парафизоидные более низкие чем базидии, гладкие или бугорчатые на вершине, но малочисленные. Споры яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, 4,5×3—3,5 *мк*, прозрачные (коричнево-рыжие на старых и рыжих частях гимения).

Местонахождение. На усохшей ветке клена остролистного, в Нижне-Сергинском районе вблизи Михайловского кордона, IX 1957 г. (см. табл. X, *10*).

Stereum fuscum Schr. ex Quél. Fl. Myc. Fr., 1888, p. 14; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 383.

Описание. Дряблый и мягкий, распростертый или более или менее отогнутый, шляпка волокнистая, войлочная, затем гладкая, ровная, бороздчатая, если она сильно отогнутая, коричневато-табачного цвета; край более светлый; гимений светлый, кремовый, затем бело-меловой, немного бархатистый, впоследствии становящийся гладким, под конец растрескивающийся.

Опушение шляпки состоит из одноцветных гиф 2,5—6 *мк* с тонкими или слабо утолщенными стенками и разбросанными пряжками; средний слой образован бесцветными почти вертикально направленными гифами 1,5—3 *мк* толщиной с тонкими дряблыми стенками и разбросанными пряжками. Глеоцистиды с тонкими стенками, цилиндрические или веретенообразные, 30—65—150×5—12 *мк*, содержат маслянистые включения в виде крупных капель, большая часть их погружена, а выступающие поднимаются до 15 *мк*; базидии 18—27×3—5 *мк* с 2—4 немного изогнутыми стеригмами 3,5—4 *мк* длиной, споры бесцветные, яйцевидные или продолговатые, резко скошенные у основания, 1—2-капельные, 4—4,5×2—3 *мк*.

Местонахождение. На древесине ольхи. На о-ве Большом оз. Кисегач, вблизи Ильменского заповедника, IX 1957 г,.

Stereum gausapatum Fr. Hym. Eur., 1874, p. 368; Bourd. et Galz., Hym. Fr. 1928, p. 374; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 102.

Описание. Распростерто-отогнутый, раковиновидный, чешуйчатый, оттянутый в ножку, тонкий, жесткий, дольный, сморщенно-загнутый, бороздчатый, лощеный, с коричнево-ржавыми рыжими и коричнево-красными с золотистым отливом серозамшевыми зонами и бледным краем; гимений гладкий или складчатый, бледнозамшевый, краснеющий при дотрагивании и переходящий в коричневый или бистровый цвет. Гифы опушения с толстыми стенками, желтые, 3—7 *мк*; корка желтоватая со склеенными элементами 15—30 *мк* толщиной; ткань из гиф 3—6 *мк*, полых или с толстыми стенками, часто с более тонкими стенками в нижнем слое гимения; цистиды разбросанные, 5—7 *мк* в диаметре, кончаются на разных уровнях, с окрашенным содержимым; базидии 30—45×4—5 *мк*, с 2—4 стеригмами, 3—4 *мк* длиной. Споры бесцветные, продолговатые, почти цилиндрические, немного сдавленные по бокам, 5—8—11×3—4,5 *мк*, слегка окрашенные в массе в беловато-дымчатый цвет.

Местонахождение. На валежной осине, рябине, ильме и на усыхающей иве. Найден в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Висимском районе около сел. Больших Галашек, X 1959 г.; в ботаническом саду г. Свердловска, 12/V 1960 г.; вблизи г. Сысерти, IX 1959 г.; в Ачитском районе, IX 1960 г. (см. табл. X, *11*).

Примечание. Встречаются преимущественно в южной части Среднего Урала под пологом древостоев и на лесосеках.

Stereum hirsutum (Wild.) Fr. Epicr., 1838, p. 549; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 370; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 103; Карп.-Бен. Мат. мик. фит., VIII, 1929, 2, стр. 82.

Описание. Распростертый, отогнутый или раковиновидный, сливающийся и чешуйчатый, приросший в центре, жесткоэластичный от стоящих торчком волосков, слегка зональный, беловатый, желтоватый, сероватый, или буро-желтоватый; край желтый, рыжий; гимений гладкий, ровный, светло-желтый, замшевый, бледнеющий, орехового цвета или дымчатый, опушение шляпки из свободных волосков с толстыми стенками, прозрачных, 3—5—7 *мк*. Корка желтая, образованная из склеенных гиф. Трама состоит из почти параллельных, уплотненных, с тонкими стенками гиф, 2,5—4 *мк* в диаметре и гиф с более толстыми стенками, 5—9 *мк* в диаметре, эти последние более многочисленны в части, прилегающей к гимению, где они изгибаются вертикально, образуя мало дифференцированные, трубчатые цистиды, с капиллярным канальцем, расширенные на вершине вследствие утоньшения стенок; базидии 30—50×3—4,5 *мк* с 2—4 стеригмами, образованные гифами с тонкими стенками. Споры 4—6—8×2,5—3,5 *мк*, продолговатые, слегка приплюснутые по бокам, в массе белые или слегка окрашенные в желто-серый или дымчатый цвета.

Местонахождение. На сухостойных, реже валежных деревьях и кустарниках лиственных пород — рябины, черемухи, ильма, образующих подлесок в различных типах леса. Кроме того, найден на лесоскладах. Известен в районе Второго Северного рудника на горе Хой-Эква, IX 1945 г.; вблизи сел. Першино Ивдельского района, VIII 1945 г.; в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.; в Висимском районе в пойме р. Межевой Утки, IX 1959 г.; в Ачитском районе около сел. Корзуновки, IX 1960 г.; в Ильменском заповеднике, IX 1957 г. Кроме того, отмечают усыхание стволов сирени на приусадебных участках: Н. А. Наумов вблизи Екатеринбурга, 20/IX 1913 г.; Б. П. Каракулин в Белебеевском уезде, 4 и 5/VI—VII 1914 г.; З. А. Демидова в г. Свердловске (1930—1931 гг.).

Примечание. Встречается в низинных припойменных участках, под пологом древостоев. Реже — в высокогорной зоне, но выше 300 *м* над ур. м. нами не найден. Толщина плодовых тел, собранных нами, колеблется от 400 до 600 *мк*, величина шляпок от 0,5 до 2 *см*.

Stereum Murraji (Berk. et Curt.) Burt in Ann. Miss. Bot. Gard., 1925, p. 131, pl. IV, fig. 31—32; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 381.

Syn.: *Stereum tuberculosum* Fr. Hym. Eur., 1874, p. 644.

Описание. Плодовые тела пробковые, плотно прикрепленные, обычно резупинатные и широко распростертые, иногда отогнутые, причем отогнутая поверхность покрыта твердой роговидной коркой, концентрически бороздчатой, буро-черной или анилиново-черной, с цельным краем; гимений при высыхании от бледно-оливково-кожано-бурого до орехового цвета, бугорчатый, глубоко растрескивающийся; ткань сначала до 300 *мк* толщиной, затем слоистая и утолщающаяся до 800—2000 *мк*, состоящая из плотно сплетенных почти прямых гиалиновых гиф, 2,5—4 *мк* в диаметре и очень многочисленных гиалин, грушевидных везикулярных органов, $15—20 \times 12—15$ *мк*, которые разбросаны по всему плодовому телу; цистиды и окрашенные проводящие органы отсутствуют; споры в массе белые, гладкие, уплощенные с одной стороны, $4,5—5 \times 2,5$ *мк*. Резупинатные образцы 1—10 *см* в диаметре, сливающиеся; отогнутая часть 3—10 *мм* шириной (см. табл. XII, *1*).

Местонахождение. На коре пихты валежной под пологом елово-пихтового древостоя, с полнотой 0,8, возраст 110 лет, с достаточным увлажнением. Имеется два местонахождения: в Нижне-Сергинском районе около речки Бобровки, IX 1957 г. и около речки Бардыма, IX 1944 г. Очень редок, на севере Урала не встречен (см. табл. X, *12*).

Примечание. Отличительными признаками резупинатных образцов является их толщина, бледно-ореховая окраска, бугорчатый и глубоко растрескивающийся гимений, обилие везикулярных органов по всему плодовому телу и обитание на лиственном субстрате. Роговидная корочка, образующая верхнюю поверхность шляпки, сходна с таковой у некоторых видов *Fomes* и является единственной в своем роде у наших видов *Stereum*, но отогнутая часть наблюдается крайне редко.

Stereum pini Fr. Epicr., 1838, p. 553; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 104; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 379.

Описание. Распростертый, со свободными краями, 3—15 *мм*, жестко-пленчатый, затем твердеющий, гладкий или короткоопушенный, слабо прилегающий к субстрату; гимений светло-серый, окрашенный в синеватый цвет, лиловый или алый, краснеющий от прикосновения, под конец становящийся коричневым, шоколадным или серо-сиреневым. Поверхность шляпки коричневая, мохнатовойлочная за счет волосков 4—6 *мк* длиной; корка слабо различимая, слегка разноцветная. Гифы ткани 2—4—7 *мк* с толстыми стенками, почти желатинозные, с редкими пряжками, уплотненные; цистиды ткани сферические или овальные, примерно 20 *мк* в диаметре, часто с толстыми

стенками, цистиды гимениальные, более удлиненные, булавовидные или веретенообразные, слабовыступающие, часто инкрустированные; поверхность гимения обычно покрыта зернистым коричневым веществом; базидии 24—30×4—5 *мк.* Споры почти цилиндрические, приплюснутые с боков или изогнутые, 6—9×2—3 *мк.*

Местонахождение. На коре и древесине сосны и кедра, редко ели. Повсеместно на Урале в течение всего года. Известно около 57 местонахождений в различных районах; в Ивдельском около горы Матвеевской пармы, Второго Северного рудника, в верховьях р. Ахтыла притока р. Лозьвы, около сел. Першино, в Североуральском, Висимском, Алапаевском, Верхотурском, Серовском, Махневском, Тугулымском, Нижне-Сергинском и других районах. Кроме того, довольно обычен в островных лесостепных борах Притоболья и Челябинской области, в Ильменском заповеднике.

Примечание. Встречается во всех условиях произрастания указанных выше древесных пород на Урале, независимо от широты и вертикальной поясности. В южных районах Урала встречается чаще, чем в северных. Поражает преимущественно тонкие ветви растущих деревьев, способствуя очищению стволов от сучьев. Всегда в изобилии в высокополнотных древостоях. На грубой коре встречается очень редко.

Stereum purpureum Pers. ex Fr. Epicr., 1838, p. 548; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 103.

Описание. Распростерт на субстрате, с более или менее приподнятыми краями, мохнатый или отогнуто-распростертый со шляпками, расположенными черепицеобразно, сливающимися или несливающимися; поверхность шляпок войлочная или слабоволосистая, беловатая или светло-рыжая, неясно бороздчатая, волнистая, светло-серая по краям, шляпки жесткие, затем твердеющие; гимений гладкий, иногда морщинистый в сухом состоянии, сиреневого цвета, кремово-пурпурный, затем коричнево-пурпурный и более бледный, восковидно-желатинозный в сыром состоянии, при высыхании роговидный. Гифы опушения шляпки с тонкими или немного утолщенными стенками, 3—6 *мк* в диаметре, свободные или пучковатые, в виде прядей; корка темно-коричневая, образованная из уплотненных параллельных гиф; гифы ткани менее уплотненные, почти параллельные, бесцветные, затем изгибающиеся и разветвляющиеся в более рыхлую ткань, в которой находятся округлые или овальные пузыри, 15—20—30×10—18 *мк*, с тонкими стенками, более удлиненные, булавовидные или веретенообразные в гимении; базидии 24—30—60×4,5—6 *мк*, с 2—4 стеригмами 1,5—2 *мк* длиной. Споры бесцветные, продолговатые или почти цилиндрические, немного сплюснутые с боков, 5,6—7—10×3—5 *мк*, в массе белые.

Местонахождение. На сухих ветвях, стволах и пнях лиственных пород: березы, осины, тополя, ивы, ольхи; в смешанных хвойно-лиственных насаждениях, а также в березовых колках. Найден в южной части Среднего Урала: в Махневском, Талицком, Пышминском и Нижне-Сергинском районах, VIII—IX 1948—1957 гг.; кроме того, встречен в Челябинской области около озер Увильды, Кисегач и вблизи сел. Сыростана, IX—X 1951 и 1952 гг.; в Ильменском заповеднике, IX 1957 г.; в окрестностях станции Хребет Уральский и в Оханском уезде бывш. Пермской губернии, 10—24/IX 1913 г. (Н. А. Наумов).

Stereum radiatum Peck in Burt Ann. Miss. Bot. Gard., VII, 1920, p. 181, Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 374.

Описание. Плодовое тело кожистое, резупинатное от 2 до 10×3 *см* в диаметре со свободным краем по всей окружности, иногда отогнутое по верхней стороне на 2—8 *мм*, причем отогнутая часть становится сверху черной, бархатистой, курчавой и несколько лопастной; гимений неровный,

матовый с толстыми бугорками, расходящимися от центра, коричневый, изредка черный под воздействием прямого солнечного света и погоды; ткань 100 *мк* толщиной из густо и продольно расположенных окрашенных гиф 3,5—4 *мк* в диаметре; окраска их изменяется под действием раствора NaOH; цистид нет. Споры гиалиновые, гладкие, слабо согнутые, 9—10×3,5—4 *мк*.

Местонахождение. На горелом пне хвойного дерева в бору брусничниковом, в Сухогорской даче Нижне-Сергинского района, 25/VIII 1943 г.

Stereum rugosum Pers. ex Fr. Epicr., 1838, p. 552; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 102; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 374.

Описание. Округлый, чашевидный или распростертый, затем широко сливающийся, беловато-мохнатый, затем голый и коричневый с глубокими концентрическими бороздками; жесткий, твердый, толстый, бороздчатый, край извилистый, довольно часто отогнутый, ткань цвета древесины; гимений волнистый, мягкобархатистый, кремовый, кожано-желтый, кремово-красный, ореховый, покрывающийся пятнами от прикосновения; в свежем состоянии от красного до коричневого, затем бистрового цвета. Гифы опушения довольно упругие, бесцветные или желтоватые, с толстыми стенками, 3—6 *мк* толщиной; гифы корки 30 *мк* в диаметре, желтоватые, образованные из очень скученных гиф; гифы ткани с тонкими или слегка утолщенными стенками, 2—3—5 *мк*, и более твердые, с более толстыми стенками, 4—6 *мк*; глеоцистиды с тонкими стенками, 90—150×5—7—12 *мк*, с коричневатым содержимым, расположенные несколькими слоями; базидии 20—33—50×3—6 *мк*, с 2—(4) стеригмами 2—3 *мк* длиной. Споры продолговатые, сплюснутые по бокам, бесцветные, гиалиновые, 7—9—12×2,75—4,5 *мк*.

Местонахождение. На коре валежной березы и на усыхающей иве. Найден в Ильменском заповеднике 3 раза вблизи Няшевского и Ишкульского кордонов, VIII 1956 и VIII 1957 гг.; кроме того, обнаружен в Свердловском ботаническом саду (на иве), IX 1949 г.

Stereum rufum Fr. Epicr., 1838, p. 553; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 104; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 384.

Описание. Распростертый, клубневидный или дискообразный со свободными, тупыми, гладкими, коричнево-рыжими, мясисто-хрящевидными краями. Трама хрупкая, бледная; гимений роговидный, темно-коричнево-винного цвета, грубоморщинистый. Гифы с толстыми стенками, бесцветные, желатинозные, густо переплетенные, в водных или уксуснокислых растворах 2—5 *мк*, в щелочных растворах 3—7 *мк*; глеоцистиды веретенообразные, 30—100× ×7—12—21 *мк*, с инкрустацией на вершине, вследствие которой они видимы; имеются также вазикулярные органы с очень толстыми желатинозными стенками; гимений очень плотный, базидии скученные, 20—30×3—4 *мк*. Споры бесцветные, цилиндрические, немного изогнутые, 6—8×2—2,5 *мк*.

Местонахождение. На усохших, чаще тонких ветках осины, тополя, под пологом леса, на старых лесосеках. Найден на Среднем Урале в районе г. Верхотурья и пос. Новой Ляли, IX 1947 г.; в Тугулымском районе, VIII 1955 г.; в Нижне-Сергинском районе около речки Белой, IX 1957 г.; в Ильменском заповеднике около оз. Ильменского, VIII 1957 г.

Примечание. Плодовое тело, собранное нами, до 1,5 *мм* толщиной. Глеоцистиды вздутые и изогнутые до веретенообразных, неправильные, 90—118×10—23 *мк* с зернистым содержимым. Споры слегка согнуты, 6—7×2—2,5 *мк*.

Stereum sanguinolentum Alb. et Schw. ex Fr. Epicr., 1838, p. 549; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 374; Карп.-Бен. Мат. мик. и фит., VIII, 1931, 2, стр. 85.

Описание. Распростертый, округлый, затем сливающийся, с отделяющимися серыми или рыжеватыми мягкими краями; распростерто-отогнутый

на вертикальном субстрате, половинчатый, раковинообразный, концентрически бороздчатый; поверхность шляпки шелковистоволокнистая, мохнатая, или гладкошелковистая серо-беловатая с рыжеватыми зонами; тонкий, жесткий, затем твердеющий, дольчато-загнутый по краям; гимений беловатый, бело-сероватый, кремово-замшевый, ровный, гладкий, покрывающийся при прикосновении красно-пурпурными пятнами. Гифы опушения с довольно толстыми стенками, 3—6 *мк*; корка толстая, 15—25 *мк*, с желтыми склеенными элементами; ткань, образованная из гиф, 2—3 *мк*, с тонкими или почти тонкими стенками; цистиды с толстыми стенками, 100—300×4—9 *мк*, с коричневым содержимым, заполняющим пустоты; базидии 30—45×4—6 *мк*, с 2—4 прямыми стеригмами, 4—5 *мк* длиной. Споры бесцветные, тонко-продолговатые или цилиндрические, немного приплюснутые по бокам, 6—8—9×2—3—(4) *мк*.

Местонахождение. На коре и древесине хвойных пород: сосны, ели, кедра, лиственницы, пихты. Довольно обычен на срубленной древесине, очень редок на растущих деревьях (на ранах от затесок и других повреждений). Встречается повсевместно в самых различных условиях. Известен на Северном Урале — в районе горы Хой-Эква в гольцовом черничниковом кедровнике на срубленных для опыта деревьях хвойных пород, в районе гор Денежкин Камень и Чурки на территории заповедника, Висимском и Алапаевском районах, в г. Нижние Серги и Тугулымском районе. В древостоях Челябинской области — около г. Кыштыма, оз. Увильды, в Ильменском заповеднике, а также в Озернинском и Кетовском борах Курганской области; в Монетном, Тугулымском, Талицком, Бахметском лесхозах, в Туринске, в Тавде около ст. Костоусово, Чупино, Березит и др., 1939—1941 гг.

Примечание. Распространение не зависит от высоты местности, в высокогорной зоне встречается реже, но поднимается до 900 *м* над ур. м. Вызывает малоактивную гниль в высокогорной зоне, в низинных же участках с достаточным увлажнением и менее суровыми условиями гниение происходит более активно.

Stereum sulcatum Burt in Peck in N. I. St. Mus. Rept., 1901, p. 154; Ann. Miss. Bot. Gard., VII, 1920, p. 211; Litschauer in Archiv Protistenkunde, 72, 1930, p. 307.

Описание. Плодовые тела пробковые, твердые, резупинатные, или распростерто-отогнутые на 3—10 *мм* шириной, причем отогнутая часть делается голой, бистровой, неправильной, глубоко и концентрически бороздчатой; гимений неровный или несколько бугорчатый, неглянцевитый, при высыхании — между светло-кожано-бурым и гвоздично-кожано-бурым, принимает красноватый оттенок при ранении; ткань 600—1500 *мк* толщиной, с промежуточным слоем, ограниченным темной плотной полоской, сверху состоящей из очень густо и продольно переплетенных гиалиновых гиф, 3—3,5 *мк* в диаметре; окрашенных проводящих органов нет; цистиды инкрустированные, 30—50×8—12 *мк*. Споры гладкие, почти шаровидные, 4—6×3—5 *мк*, споровый порошок белый.

Местонахождение. Собран на валеже кедра, ели и лиственницы. По данным Э. Х. Пармасто, встречается, кроме того, на сосне. На Северном и Среднем Урале в районе гор Матвеевская Парма и Хой-Эква, X 1945 г.; в пойме р. Шегультана в заповеднике «Денежкин Камень», IX 1946 г.; в Нижне-Сергинском районе в пойме р. Уфы, IX 1957 г.; тип леса, где он обитает — ельник зеленомошниковый, состав древостоя 7ЕЗП+Б+Ос, возраст 130 лет, полнота 0,7, бонитет III, подлесок не выражен, значительная захламленность (см. табл. X, *13*).

Примечание. *St. sulcatum* легко узнать по его коричневой шляпке с глубокими отчетливыми концентрическими бороздками, ярко-красному

гимению и инкрустированным цистидам, обитает на хвойных породах. *St. Chailletii* распространен на хвойных в пределах того же северного географического ареала, но он намного тоньше и не имеет таких крупных инкрустированных цистид. Слившиеся участки достигают 3—15×1—2 *см*. Вид редкий для Урала. По данным Э. Х. Пармасто, он встречается также в Коми АССР.

СЕМЕЙСТВО THELEPHORACEAE

Плодовые тела окрашенные, редко беловатые, распростертые, арахноидные, паутинистые или войлочные, кожистые, перепончатые, плотно прикрепленные к субстрату или с отстающими и загнутыми краями, но нередко принимающие раковинообразную форму, прикрепленные боком к субстрату или в виде шляпки или воронки на ножке или даже вертикально разветвленные с цилиндрическими или приплюснутыми ветвями. Гимений гладкий, иногда с бугорками или неясными складками. Базидии булавовидные, с 2—4, реже с большим числом стеригм, часто с цистидами или глеоцистидами. Споры обычно окрашенные, бородавчатые или шиповатые.

Род Thelephora Ehrenb.

Плодовые тела неяснослоистые, различной формы, шляпковидные, булавовидные, веерообразные, лопастные или разветвленные, изредка распростертые, иногда на ножке, преимущественно коричневого цвета, редко белого. Гименофор гладкий, ребристый или бугристый, состоит только из базидий, без цистид, глеоцистид или щетинок. Базидии булавовидные с четырьмя тонкими шиловидными стеригмами. Споры продолговато-округлые, иногда угловатые, бугорчатые или шиповатые, коричневые или бурые.

Thelephora terrestris Ehrenb. Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 11.

Описание. Плодовое тело от темно-бурого до бурого цвета, мягкокожистое, по форме и виду очень варьирует, чаще всего образует дернинки с розеткообразными или обратноконическими плодовыми телами с коротким основанием в виде ножки; иногда они бывают половинчатыми или сидячими, или распростерто-отогнутыми; шляпки более или менее черепитчатые, иногда приросшие боками, волокнисто-мелкочешуйчатые и обычно щетинистые, тонкие; край разрезной, волокнистобархатистый, иногда беловатый; гимений гладкий, часто с бугорками, серовато-коричневого цвета. Споры бледно-буроватые, неправильные, угловатые и слегка бугорчатые, 7—10×6—8 *мк*.

Местонахождение. На сеянцах древесных пород — сосны, березы, ели, на травянистых растениях и почве. Найден в Тугулымском районе около сел. Лужбино и Гурьевского кордона, VII 1956 г.; в Алапаевском районе около сел. Мелкозерово, VIII 1956 г.; в Верхне-Синячихинском районе около сел. Муратково, Подкура и Бобровки, IX 1956 г.; в Талицком районе, VIII 1955 г. Кроме того, известен в островных борах Челябинской и Курганской областей, IX 1952 г.; в Белоярском районе около сел. Боярки, VIII 1953 г.; около дер. Таватуя, VII 1944 г.; в Ильменском заповеднике, VIII 1957 г.; вблизи Добрянского завода 15/IX 1913 г. (Н. А. Наумов).

Примечание. Предпочитает открытые незатененные места, лесосеки, питомники, опушки древостоев, легкие песчаные и супесчаные почвы.

Thelephora palmata (Scop.) Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 432; Burt Theleph N. Am., I, 1914, p. 201; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 11.

Описание. Плодовое тело кожистое, 4—7 *см* высотой, на ножке, 1—1,5 *см* длиной, сильно разветвленное с приплюснутыми на концах веточками, кисточкообразно расширенными, сначала белыми, затем, как и все плодовое тело, коричнево-шоколадного цвета. Споры бледно-умбровые, угловатые, шиповатые, 8—11×6—8 *мк*.

Местонахождение. На земле в сосновом бору вблизи сел. Боярки, VIII 1949 г.

Род Tomentella Pers.

Плодовые тела войлочные или паутинистые, рыхлые, распростертые, легко отделяемые. Окраска серая, желтая, буро-красная, коричневая, буро-фиолетовая. Гименофор ровный или слегка бородавчатый, рыхлый; гимений состоит из базидий, часто собранных пучками, булавовидных или цилиндрических, с четырьмя заостренными стеригмами. Споры округлые или угловатые, бородавчатые или щетинистые, окрашенные.

Tomentella cinerascens (Karst.) H. et L. Beitr. zur Kennt. der Cortic., 1906, p. 22; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 13; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 511.

Описание. Паутинистый, волокнистый, затем почти пленчатый, дряблый, мягкий, слабо прилегающий к субстрату, хрупкий; гимений почти хлопьевидный, затем покрыт более или менее плотными и однородными зернами цвета ореха с оттенком розоватого или красно-коричневого, серо-дымчатого, затем серого, светло-коричневого цвета; край широкий, более светлый, беловатый, паутинистый с ризоидами. Гифы почти бесцветные, однородные, с тонкими стенками и пряжками, 2,5—3—6 *мк*; гифы нижнего слоя более твердые, мелкобородавчатые, шероховатые, хрупкие, иногда сплетенные в довольно толстые образования; базидии 25—35—45×5—6—9 *мк*, с 2—4 прямыми или немного изогнутыми стеригмами 4—6 *мк* длиной. Споры округлые или яйцевидные, однокапельные, иногда немного угловатые, покрытые короткими более или менее многочисленными или сглаженными (невыраженными) шипами, светло-коричневые, сероватo-желтоватые или дымчатые, 5—6—8×4,5—6—7 *мк*.

Местонахождение. На древесине ольхи серой, произрастающей в поймах рек и ручьев и на карагаче в культуре; около кордона Лагушки в Тугулымском районе, VIII 1953 г. и в Свердловском ботаническом саду, IX 1957 г.

Tomentella ferruginea Pers. Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 13; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 506.

Описание. Довольно широко распростертый, тонкий, войлочный, более или менее отделимый от субстрата; гимений образован мелкими мохнато-порошкообразными уплотненными зернами цвета яркой ржавчины; подстилка от цвета ржавчины до коричневого; край мягкий, от цвета ржавчины до коричневого. Гифы с пряжками; гифы верхнего слоя желтые с тонкими стенками, 3—10 *мк*, а у основания плодового тела с более толстыми стенками, темно-коричневатые, 3—7 *мк*, с редкими перегородками; базидии желтые или почти бесцветные, 30—45—60×7—9—12 *мк* с 2—4 немного изогнутыми стеригмами 5—12 *мк* длиной. Споры шаровидные или почти шаровидные, однородные, округлые, покрыты коническими остриями, длиной 2,5—3 *мк*, цвета ржавчины или желто-золотистого, 7—9—12×6—8—12 *мк*, часто с оттянутым концом.

Местонахождение. На древесине черемухи и, по данным З. А. Демидовой, на валежной древесине на складах. Найден вблизи оз. Увильды Челябинской области, VIII 1958 г. и около оз. Таватуй, на западном берегу, VIII 1953 г.

Примечание. Встречается с июля по февраль на стволах, на опавших ветвях многих древесных пород; на листьях, на голой почве, на камнях. На песчанике и известковых почвах обычно более тонкий и имеет гифы диаметром чуть меньше средней величины.

Tomentella fusca (Pers. ex Fr.) Schröt. Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 14; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 494.

Описание. Широко распростертый, перепончато-войлочный, почти гладкий и сплошной, фиолетово-серый, шоколадный, затем коричневый, обычно более светлый к краям; край почти однородный пушистый или волокнистый, беловатый. Гифы 3—10 *мк*, с тонкими стенками, частыми перегородками и пряжками, у основания довольно толстые, коричневатые; гифы верхнего слоя дряблые, почти бесцветные; базидии 20—45—75×7—10—12 *мк*, с 2—4 немного изогнутыми стеригмами, 6—9×2—3 *мк*. Споры 6—9—12× ×5—9 *мк*, овальные или эллипсоидальные, немного сплюснутые, чаще неоднородные, угловатые, с шипами, светло-коричневого цвета, 0,7—1,2 *мк*.

Местонахождение. На валежной древесине и коре лиственных пород — осины, рябины, липы и черемухи, под пологом древостоев. Около сел. Всеволодо-Благодатского Североуральского района и вблизи горы Чурки, IX 1949 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Висимском районе в пойме р. Сулема, IX 1959 г.

Tomentella isabellina (Fr.) H. et L., Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 13; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 482.

Описание. Широко неопределеннораспростертый, хлопьевидный, порошистый или тонкопаутинистый, приросший, серый, желтоватый, глинистый; край однородный; гифы с тонкими стенками без пряжек, с частыми перегородками, ветвящиеся под прямым углом, 6—15 *мк* толщиной, желтовато-коричневые; базидии 15—33×9—13 *мк* с 2—4 согнутыми стеригмами до 6—9 *мк* длиной. Споры удлиненно-эллипсоидальные, шиповатые, 1,5×3 *мк*.

Местонахождение. На древесине и на коре кедра и сосны на освещенных и сухих участках. Обнаружен в Махневском районе около селений Мугая и Фоминского, VIII 1947 г.; в Алапаевском районе, IX 1955 г. и в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г. (см. табл. XI, *1*).

Tomentella subfusca (Karst.) H. et L. Beitr. zur Kennt. der Cortic., 1906, p. 33; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 14; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 496.

Описание. Тонкофетрововойлочный, редко почти перепончатый, темно-коричневый, бистровый с легким фиолетовым оттенком; гимений несплошной. Гифы коротковетвистые под прямым углом, с тонкими стенками и с пряжками, 6—8 *мк*, у основания плодового тела плотные, светло-коричневые, гифы нижнего слоя бесцветные; базидии 28—36×8—10 *мк*, с 2—4 стеригмами 3—4 *мк* длиной. Споры шаровидные или яйцевидные, иногда слегка сплюснутые, 8—9×7—8 *мк*, покрытые тонкими шипиками, однокапельные, часто с видимым оттянутым концом, светло-коричневые.

Местонахождение. На древесине валежной сосны, в кулисе, оставленной во время рубки, в Тугулымском районе около кордона Лагушки, VII, 1953 г.

Род Tomentellina H. et L.

Очень близок к роду *Tomentella*; отличается главным образом наличием цистид.

Tomentellina bombicina (Karst.) Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 473.

Описание. Распростертый, округлый, сливающийся, хлопьевидный, мягкий, волосатый, неоднородный, слабо приросший, ржавчинно-рыжеватый, затем коричнево-рыжеватый; край однородный, обычно более ярко окрашенный; гимений сначала не сплошной, затем более плотный и зернистый. Гифы желтые, светло-коричневые, с тонкими стенками и разбросанными довольно редкими пряжками, 2—3—7 *мк* в диаметре, иногда собранные в пучки; у основания коричневые, жесткие, с толстыми стенками 4—7,5 *мк*; базидии 20—60—75×6—8—9 *мк* с 2—4 стеригмами 4—7 *мк* длиной; цистиды единичные или собранные в пучки, цилиндрические, узкие, 80—200× ×4—5—9 *мк*, обычно с несколькими перегородками, с более или менее толстыми стенками, коричневые, сильно выступающие. Споры почти сфери-

ческие, короткобородавчатые и шероховатые, 6—7,5—10×6—8 *мк*, с тупым концом желто-коричневого или коричневого цвета.

Местонахождение. На коре и древесине валежной липы, на о-ве Большом, оз. Кисегач вблизи Ильменского заповедника, VII 1957 г., у Михайловского кордона в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г., (см. табл. XI, *2*).

Примечание. Базидии булавовидные 23—60×7—9 *мк*. Цистиды преимущественно одиночные, слабо септированные, 150—200×6—9 *мк*, выступают над базидиями на 140 *мк*. Споры окрашены, округло-угловатые, шиповатые, 7—9 *мк* в диаметре. Пряжки не найдены. Образование пучков не наблюдалось.

СЕМЕЙСТВО HYMENOCHAETACEAE S. STR.

Род Hymenochaete Lév.

Представители этого рода очень близки к роду *Stereum*, но отличаются, главным образом, наличием щетинок и бурой пигментацией ткани.

Hymenochaete arida (Karst.) Sacc. Syll., IX, 1891; Ячевск. Опред. гр., I, 1913, стр. 553; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 389.

Описание. Распростертый, округлый, затем сливающийся, тонкий, сухой, прилегающий к субстрату, от глинистого до охро-рыжего цвета; край очень узкий, однородный, довольно ясно обозначенный. Толщина плодового тела 60—80—(150) *мк*, ткань состоит из слабо переплетенных гиф, желтых или светло-рыжих, с толстыми стенками, 2—4,5 *мк*, пряжки очень редкие; гимений приблизительно 45 *мк* толщиной; щетинки 30—75—140× ×6—9 *мк* с толстыми стенками, коричневые, острошиловидные, выступающие на 40—80 *мк*; базидии бесцветные, 15—18—24×4—5 *мк*. Споры бесцветные, цилиндрические, чуть сплюснутые, скошенные у основания, 4,5—6—7×2—3 *мк*.

Местонахождение. На сухих ветках ольхи серой и ольхи извилистой, на Северном и Среднем Урале в местах произрастания этих пород, в поймах рек и ручьев, по берегам озер. Известны два местонахождения: на Северном Урале на горе Кент-Ньёр, IX 1945 г. и на Среднем Урале в Ильменском заповеднике, вблизи оз. Б. Миассово, в пойме р. Няшевки, IX 1957 г.

Hymenochaete cinnamomea (Pers. ex Fr.) Bres. Hym. Hung. Kmet., 1879, p. 110; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 389.

Описание. Широко распростертый, пленчатый, войлочный, мягкий, слоистый (1—10 слоев); край волокнистый, коричнево-рыжего цвета, иногда почти отсутствует; гимений шелковистый, цвета ржавчины или корицы. Толщина плодового тела 50—800 *мк*. Гифы коричнево-желтые и коричнево-рыжие 2,5—3—(6) *мк*, с тонкими стенками, без пряжек, слабо переплетенные, несущие слой плотного гимения; щетинки острошиловидные, коричнево-рыжие или коричнево-красного цвета, с толстыми стенками, 45—100—180× ×6—7—9 *мк*, выступающие до 75 *мк*; базидии 12—21×4—5 *мк*, с 2—4 стеригмами 3—4 *мк* длиной. Споры бесцветные, затем буро-желтоватые, эллипсоидальные, почти цилиндрические, слегка сплюснутые с боков, (4)—5—7×2,5—3,5 *мк*.

Местонахождение. На древесине валежной пихты, ели и кедра. На Северном и Среднем Урале известно пять местонахождений: вблизи гор Чистоп и Кент-Ньёр, VIII 1945 г., а также на северо-восточном склоне хребта Тор-Ньёр около р. Ивделя, IX 1948 г.; кроме того, в районе сел. Кытлыма, около Серебрянского Камня, IX 1947 г. и в Висимском районе, на восточном склоне горы Билимбай, IX 1947 г. (см. табл. VI, *9*).

Примечание. Встречается на нижних и средних частях склонов гор, под пологом древостоев в средней части горного лесного пояса.

Плодовые тела образуются в VII—IX месяце, обычно они плохо заметны, плотно прижаты к субстрату, расположены преимущественно на нижних боковых поверхностях валежа. На только что образовавшихся плодовых телах спор не найдено, у более зрелых форм они в изобилии.

Hymenochaete corrugata (Fr.) Lèv. in Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 392; Карп.-Бен. Мат. помикол. и фит., VIII, 1931, 2, стр. 93.

Описание. Широко распростертый, твердый, плотно прилегающий к субстрату, цвета бледной корицы, затем коричневый, цвета ореха или серо-дымчатый в плодоносных частях, тонко растрескивающийся в многоугольные площадки, шелковистый; край узкий, очень тонко опушенный, белый или лимонного цвета, затем однородный, очень четко отграниченный. Толщина плодового тела 90—300 *мк*; подстилка отсутствует или почти отсутствует. Гифы коричнево-рыжие, 2—3 *мк*; гифы, погруженные в древесину, более светлые; слой со щетинками сплошной, коричневый или коричнево-рыжий; гифы очень плотные, 1,5—3 *мк* в диаметре; щетинки многочисленные, коричневые с очень толстыми стенками, почти веретенообразные, шиловидные, немного шероховатые и более светлые на вершине, 40—60—90×6—7—12 *мк*; базидии 12—18×2,5—3,5 *мк*, с 2—4 стеригмами 1,5—3 *мк* длиной. Споры гиалиновые, почти цилиндрические, сплюснутые с боков, 3,5×1—1,5 *мк* (4—4,5×1,5—3 *мк*, у формы *Callunae*).

Местонахождение. На усохших ветках рябины в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г. (см. табл. VI, *10*).

Hymenochaete Mougeotii Cooke, Ячевск. Опред. гр., I, 1913, стр. 554; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 388.

Описание. Распростертый с более или менее свободным и отогнутым краем, красновато-коричнево-рыжий с золотистым отливом, тонковойлочный; край более светлый; гимений шишковатый, красно-кровяной, темно-пурпурный, щетинистый, покрытый шелковистыми коричнево-пурпурного цвета волосками. Толщина плодового тела 200—400 *мк*; ткань довольно плотная, образованная из гиф без пряжек, одни светло-янтарного цвета, 2,5—3 *мк*, другие коричнево-пурпурные, 3,5—4,5 *мк*; щетинки в ткани редкие, коричнево-пурпурные, 45—70—80×6—10 *мк*; часто встречается другая прерывистая зона в подгимениальной части, с кристаллами оксалата извести; базидии почти бесцветные, 18—25×4—5 *мк*, с 2—4 прямыми стеригмами; 4—5 *мк* длиной. Споры бесцветные, цилиндрические, чуть сплюснутые с боков, 6,5—8×2—3,5 *мк*.

Местонахождение. На коре и древесине пихты, преимущественно сухостойной, часто на сухобочинах растущей и на валеже. Нами отмечено 48 различных мест обитания этого вида в течение 1945—1960 гг. Ареал простирается от северных точек Урала: верховьев р. Ахтыла до городов Ивделя и Североуральска, Карпинска, Серова, Лобвы и Нижней Туры. В Нижне-Сергинском районе встречается реже. Ф. А. Соловьев (1946, 1947) также указывает на широкое распространение этого вида в пихтовой тайге Севера; несколько чаще в Северных горных районах, реже в южных областях произрастания этой породы.

Hymenochaete rubiginosa (Dicks.) Lèv. Ячевск. Опред. гр., I, 1913, стр. 553; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 105; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 390.

Описание. Распростертый, со свободным слегка отогнутым краем, почти половинчатыми шляпками, иногда черепитчато расположенными; жесткий, твердый, слабо прилегающий; шляпка морщинистая, бархатистая, цвета ржавчины или коричневая, затем гладкая, черная; край более светлый; трама рыжеватая, ржавчинная; гимений цвета ржавчины, шоколадный, коричневый, с заостренными бурыми толстостенными щетинками, 45—100××6—9 *мк*, выступающими на 60 *мк*; базидии 12—28×4—5 *мк* с 2—4

стеригмами 3,5—4,5 *мк* длиной. Споры гиалиновые, становящиеся буро-желтоватыми, удлиненно-эллипсоидальные, 4,5—6,5×2,5—3,5 *мк*.

Местонахождение. На ветвях сухостойного дуба в Башкирской АССР, вблизи горы Шихан, VIII 1960 г. (А. В. Сирко) (см. табл. XII, *5*).

Hymenochaete tabacina (Sov. ex Fr.) Lèv. Ячевск. Опред. гр., I, 1913, стр. 552; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 25; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 552.

Описание. Распростертый, округлый, затем сливающийся и обычно отогнутый; шляпка жесткая, тонкая, дряблая, атласная, войлочная, цвета ржавчины, от светлого до каштанового, с ржавыми зонами и желто-золотистым краем; гимений коричневый, табачного или светло-коричневого цвета, радиально растрескивающийся, с шелковистым коричнево-рыжим опушением. Толщина 50—100 *мк*; ткань рыже-янтарного цвета; образованная из тонкостенных дряблых гиф, без пряжек, 2,5—3,5 *мк*; щетинки редкие, коричнево-рыжие, шиловидные, 75—110—(150)×7—14 *мк*, иногда инкрустированные на вершине; базидии бесцветные в верхней половине, 15—40× ×3—5 *мк*. Споры бесцветные, продолговатые или почти цилиндрические, слегка сплюснутые с боков, 5—7×1,5—2—3,5 *мк* (см. табл. XII, *4*).

Местонахождение. Собран на валеже и сухостое различных древесных и кустарниковых пород: на иве, ильме, рябине, черемухе, осине, тополе, пихте. На Урале встречается повсеместно как на севере, так и в южных районах. Всего известно более 30 местонахождений. На Севере в поймах р. Лозьвы и ее притоков — Ушмы, Ауспии, Тошемки, несколько южнее в долине р. Шегультана, в районе сел. Баронского по берегам р.Ваграна, около с. Кытлыма, г. Нижнего Тагила, в Висимском, Тугулымском (пос. Лагушки), Зайковском и Нижне-Сергинском районах. Кроме того, сделаны сборы в островных Притобольских борах в Курганской области и островных борах Челябинской области, а также вблизи озер Увильды, Кисегач, Бишкуль, Большое Миассово. Сборы производились VIII—IX—X 1945—1961 гг.

Примечание. Встречается в самых различных местах, но предпочитает мало освещенные и достаточно увлажненные участки. Высоко в горы не поднимается, по-видимому, из-за увеличивающейся сухости воздуха. Встречается также на складках, на дровах. В специальной литературе *H. tabacina* указана на лиственных породах и редко на хвойных. Нами он найден на пихте в Нижне-Сергинском районе. Некоторой отличительной особенностью этого вида, собранного с пихты, являются более мелкие шляпки, не сливающиеся в сильные образования, как это наблюдается на лиственных породах; они очень мелкие, обособленные, хотя и располагаются черепитчато друг над другом. Встречаются не только на ветвях, но и на толстых стволах валежных и сухостойных деревьев.

СЕМЕЙСТВО CONIOPHORACEAE

Плодовые тела резупинатные, отогнутые, арахноидные, гипохноидные или пленчатые, гладкие или мерулиоидные. Цистиды имеются или отсутствуют. Базидии булавовидные или несколько суженные, с 2—4 стеригмами. Споры почти гиалиновые, желтоватые до желто-бурых, гладкие.

Род Coniophora DC.

Плодовые тела кожистые, распростертые, перепончатые, желтые, ржаво-бурые, оливковые, коричневато-желтые, часто с более светло окрашенным краем. Гимениальный слой сначала гладкий, затем бугорчатый, складчатый, волнистый, состоит только из базидий. Споры гладкие, яйцевидные, удлиненно-овальные, окрашенные.

Coniophora arida (Fr.) Karst. Sacc. Syll., VI, 1888, p. 648; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 37; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 359.

Описание. Распростертый, прилегающий к субстрату, хлопьевидно-пушистый, затем сплошной, непрерывный, почти пленчатый, сухой, отделяющийся при высыхании отдельными частицами. Гимений гладкий, ярко-светло-желтый, охровый, светло-желтый, затем рыжеватый, оливковый, цвета ржавчины, с налетом; край довольно широкий, более светлый, плесневидно-лучистый, войлочный, под конец очень уменьшающийся. Гифы тонкостенные, бесцветные или слегка окрашенные, 3—6 *мк*, спадающиеся; гифы базилярные иногда более толстые, 9—12 *мк*, соединенные в шнуры. Трама без кристаллов извести; плодоносные базидии выступают на 30—75×7,5—9—10 *мк*. Споры яйцевидные или эллипсоидальные, довольно часто сплюснутые сбоку, почти бесцветные, светло-охряные, затем коричневато-охряные, охро-оливковые, 7,5—11—14×6—7—9 *мк*.

Местонахождение. На засохших ветках сосны, кедра и др. Отмечено на горах Хой-Эква, Матвеевская Парма и Чистоп (Ивдельского района), VIII—IX 1945 и 1949 гг.; селения Князьпино, Баронское (Североуральского района), IX 1946 г.; в Нижне-Сергинском районе вблизи Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Тугулымском районе в пойме р. Туры, VIII 1953 г.; в Ильменском заповеднике, VII 1957 г. По данным З. А. Демидовой, обнаружен в сооружениях (столбы, мосты).

Примечание. Встречается как в горнохребтовой, так и в равнинной частях Урала. Несколько чаще на кедре. Большинство плодовых тел без белой каймы по краю, но несколько образцов с кедра имеют светлую, почти белую кайму, остальные же признаки совпадают с описанными в специальной литературе. Для кедра он отмечен впервые.

Coniophora betulae (Schum.) Karst. in Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 360; Ячевск. Опред. гр., I, 1913, стр. 535.

Описание. Неопределенно распростертый, хлопьевидно-клочковатый, как бы припудренный шелухой, почти сетчатый, цвета глины, кремовый, светло-желтый, желтый, затем тонкопленчатый, сухой, прилегающий, или более или менее отделимый, неровный, шероховатый светло-желтый, желтоватый, цвета лесного ореха, часто коричневый; подстилка и край обычно хорошо выражены, край светлый или желтоватый. Гифы бесцветные или слегка окрашенные, очень хорошо различимые, затем спадающие, 2—6 *мк*, инкрустированные кристаллами; гифы базилярные, иногда в виде шнуров; базидии разобщенные, не соединенные, затем плотные, выступающие, плодоносные, 30—60×5—7—10 *мк* с 2—4 стеригмами 5—7 *мк* длиной. Споры эллипсоидальные, часто косо оттянутые и заостренные у основания или почти сплюснутые, желтоватые, золотистые или маслянистые, немного коричневатые, 7—10—14×5—7—10 *мк*.

Местонахождение. На коре лиственных пород — березы, ольхи серой и черной, рябине, иве козьей. Известен в пойме речки Малой Тошемки (приток Лозьвы), X 1945 г.; вблизи горы Чистоп, IX 1945 г.; вблизи пос. Юртище Ивдельского района, VIII 1946 г.; около сел. Баронского в пойме р. Ваграна, VIII 1948 г.; в Нижне-Туринском районе около с. Кытлыма, IX 1948 г.; в Висимском районе около сел. Галашек и в окрестностях г. Нижнего Тагила, IX 1949 г.; в Нижне-Сергинском районе Свердловской области, IX 1957 г.; в Ачитском районе вблизи сел. Корзуновки, IX 1960 г.; в Ильменском заповеднике, VIII 1957 г.

Примечание. Встречается главным образом в поймах рек и ручьев, в местах с достаточным увлажнением; в горной части не встречается. Плодовые тела хорошо развиты, часто покрывают большой участок коры. Базидии несколько крупнее указанных в литературе, 40×10 *мк*

(у Бурдо и Галзена 30—60×5—7—10 *мк*), а споры 7—10—14×5—7—10 *мк*.

Coniophora puteana (Fr.) Karst. Christ. Dan res. Fungi II, 1960, p. 320.

Syn.: *Coniophora cerebella* (Pers.) Schröt. Sacc. Syll., VI, 1888, p. 647; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 36; Бонд. Пособ., для опр. домов. гр., 1956, стр. 60.

FORMA *PUTEANA*

Описание. Округлый, сливающийся, широкораспростертый, довольно мясистый, отделимый от субстрата, шишковатый, бугорчатый; кремово-ореховый, рыжеватый, рыжевато-оливковый, затем коричневый или оливково-бистровый; край широкий, белый, рыхлый, радиально-волокнистый; гимений порошистый, широко растрескивающийся в сухом состоянии. Гифы бесцветные, с тонкими стенками, впоследствии спадающиеся; плодоносные базидии выступают наполовину, кроме того, имеются базидии более молодые, парафизоидные, 60—75×7,5—9 *мк*. Споры эллипсоидальные, медового цвета, охрово-оливковые, коричнево-оливковые, 9—11—15×6—7—9 *мк*.

Местонахождение. На коре и древесине лиственных и хвойных пород, главным образом в постройках, в местах с переменным увлажнением и плохой вентиляцией, также при длительном хранении древесины на складах. Встречается почти повсеместно по Уралу. В таежных лесах развивается на стенках охотничьих избушек. По данным З. А. Демидовой, отмечен на лесных складах в Свердловской, Челябинской, Тюменской, Пермской областях.

Forma laxa (Fr.) Erikss. Christ. Dan. res. Fungi, II, 1960, p. 320.

Syn.: *Coniophora laxa* Fr. Hym. Eur., 1874, p. 659; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 522; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 37.

Описание. Широко распростертый, мягкопленчатый, слабо прилегающий к субстрату в свежем состоянии, но твердый, плотный и отделимый от него в сухом виде; ссыхающийся, пленковидный, иногда растрескивающийся и отделимый небольшими пластинками, уменьшающийся в объеме, войлочно-паутинистый снизу; край снаружи волокнистый, довольно широкий, пленчатый, белый, светло-желтый, палевый, ржаво-охряный, затем рыжевато-коричневый; гимений тонкопорошистый. Гифы бесцветные; гифы среднего и нижнего слоя спадающиеся, плохо различимые, 1,5—6 *мк*, у основания однородные, широкие, 12—15 *мк*, иногда соединенные в шнуры; трама без кристаллов или с кристаллами; базидии выступают на 36—90×6—8—12 *мк* с 2—4 стеригмами; споры эллипсоидальные, яйцевидные, сплюснуты сбоку, охро-медовые, ржаво-коричневые, оливково-ржавые, 8—12—16×4—7,5—10 *мк*.

Местонахождение. На коре и древесине липы, черемухи, ильма, рябины. Найден в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Висимском районе около Висимо-Уткинска и дер. Галашек, VIII 1947 и 1949 гг.; на о-ве Большом, оз. Кисегач в Челябинской области, VIII 1958 г.; вблизи оз. Увильды в Челябинской области, IX 1959 г.; в Ильменском заповеднике, VIII 1955 г.

Примечание. Встречается в местах среднеувлажненных, чаще на валежных ветках и стволах, реже на сухостое. Плодовые тела в виде тонкой пленки 300—350 *мк* толщиной, с хорошо выраженным плесневидным белым краем. На поверхности гимения очень слабый порошистый налет.

Род Coniophorella Karst.

Отличается от рода *Coniophora* наличием хорошо развитых толстостенных и часто инкрустированных цистид.

Coniophorella olivacea (Fr.) Karst. Sacc. Syll., 1888, p. 649, ut Coniophora; Бонд. Бол. раст., 1927, 1, стр. 37.

Описание. Плодовые тела широкораспростертые, почти пленковидные, приросшие или отделимые в свежем состоянии, гладкие, коричневые или ржаво-коричневые, более или менее окрашенные в фиолетовый цвет. Край широкий, волокнисто-шелковистый, беловатый или палевый, очень уменьшающийся под конец. Гифы 3—9 *мк*; гифы нижнего слоя коричневатые, иногда соединенные в шнуры; гифы трамы довольно рыхлые, с редкими пряжками, коричневато-желтые; гифы субгимения бесцветные, часто спадающиеся, 3—4 *мк*; цистиды почти цилиндрические, изменчивые с более или менее толстыми стенками, коричневые, септированные, 90—300×6—10—36 *мк*, выступающие на 100 *мк*; базидии 30—80×7—9 *мк*. Споры эллипсоидальные, часто сплющенные, почти яйцевидные, с одной стороны плоские, светло-охряные, затем желтовато-коричневые, 7—9—14×4—8 *мк*.

Местонахождение. На валежной древесине и пнях пихты сибирской и ольхи серой. Найден главным образом на Среднем Урале в Тугулымском районе — вблизи деревень Трошково, Зубково и в пойме речки Липки, где он встречается на ольхе серой, VIII—X 1946—1953 гг. и в Нижне-Сергинском районе около речки Серги на пихте сибирской, IX 1957; в Ильменском заповеднике, VIII 1957 г.

Примечание. Встречается преимущественно в затененных местах, осенью в сентябре-октябре. Плодовые тела хорошо развиты, в виде кожисто-войлочных пленок 10—15 *см* длиной, 3—5 *см* шириной. Нижняя сторона пленок сначала беловатая, но с возрастом становится светло-охристой. Поверхность у молодых экземпляров ярко-оливковая, у более старых и засохших — буро-оливковая. Желтоватого или палевого оттенка у наших образцов на наблюдалось.

Coniophorella umbrina (Alb. et Schw.) Bres. Sacc. Syll., VI, 1888, p. 672, ut Coniophora; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 363.

Описание. Плодовое тело распростертое, мягкопленчатое, прилегающее, сухое, почти корковидное, неровное, более или менее растрескивающееся, коричневатое или коричневато-бистровое; подстилка черноватая, мохнатовойлочная, край волокнистый, плохо выраженный, почти пленчатый, одноцветный. Гифы 3—5—9 *мк* желтоватые, коричневатые, правильные, трама рыхлая; цистиды почти бесцветные или коричневатые, с толстыми стенками, обычно инкрустированные, 100—300×9—14—21 *мк*, выступающие на 120 *мк*; базидии 30—75×5—9 *мк*. Споры почти яйцевидные или эллипсоидальные, заостренные у основания, часто сдавленные сбоку, охро-во-коричневые или светлые, 9—12×5—6—9 *мк*.

Местонахождение. На валежной сосне и на сухостойном кедре. По-видимому, не редкий. Встречается в различных частях Урала: у подножия горы Чурки (вблизи речки Сухого Шарпа), VII 1949 г.; у дер. Всеволодо-Благодатское, VIII 1946 г.; у сел. Першино, XI 1949 г.; вблизи г. Лобвы и в пойме р. Лобвы, VIII—IX 1948 г.; в Ильменском заповеднике, X 1956 г.; в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.

Примечание. У наших образцов помимо веретенообразных цистид встречаются также цилиндрические, септированные, нередко шероховатые, 100—200×9—12 *мк*; по Бурдо и Галзену, 100—300×9—14—21 *мк*; споры у наших образцов коричневатые, 9—12×6—9 *мк*. Плодовые тела образуются на нижней стороне валежных сучьев и стволов, прилегающих к земле.

Плодовые тела распростертые, изредка с едва отогнутым краем, довольно толстые, мясистые; гименофор сетчатый или складчатый, ржаво-коричневый до бурого; края белые, споры бобовидные, эллипсоидальные, окрашенные, желтые или светло-глинисто-желтые.

Serpula himantioides Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 329; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 354; Бонд. и Парм. О новых для СССР видах рода Serpula. Ботан. матер. отд. спор. раст., XII, 1959, стр. 243.

Описание. Широко распростертый, тонкопленчатый, мягкий, слабо прилегающий к субстрату, хрупкий в сухом состоянии; светло-серый, дымчатый, или светло-фиолетовый; подстилка волокнистая, образует часто беловатые ризоиды; край обычно широкий, волокнистый, плесневидный, беловатый, лиловатый, сиреневый, складки гимения тонкие, с сеткой несовершенных угловатых пор, 1,5—3 *мм*, становящихся довольно глубокими, серо-дымчатыми, желто-золотистыми, оранжевыми, затем цвета ржавчины и почти оливкового. Гифы у основания цвета охры или коричнево-желтые, хрупкие; гифы верхнего слоя — прозрачные, с разбросанными пряжками, спадающиеся, 2—5—9 *мк*; базидии 45—55—75×6—9—10 *мк* с 2—4 стеригмами 4—7 *мк* длиной. Споры эллипсоидальные, 8—9—13 ×5—7 *мк*, от цвета ржавчины до рыжего (в массе цвета ржавчины).

Местонахождение. Встречается на древесине валежных деревьев и пней хвойных пород — кедра, ели и лиственницы в горнотаежных лесах Северного и Среднего Урала, а также на сосне, осине, березе (Э. Х. Пармасто). На Урале известен в Нижне-Сергинском районе, X 1943 г.; в Сухогорской лесной даче и вблизи Михайловского кордона, IX 1957 г.; на Северном Урале в Ивдельском районе около сел. Вижая, 2/IX 1949 г.; в заповеднике «Денежкин Камень» 18/IX 1949 г.; в Висимском районе на горе Хламнушка, VIII 1947 г.; в овощехранилище г. Свердловска, X 1958 г. (см. табл. X, 7).

Примечание. Э. Х. Пармасто отмечает этот вид для Эстонии. По литературным данным, он встречается также в окрестностях Варшавы, в горных лесах Европы и Северной Америки.

Serpula lacrymans (Wulf. ex Fr.) Bond., Бонд. Пособ. для опред. домов. гр., 1956, стр. 39.

Syn.: *Gyrophana lacrymans* (Wulf.) Pat. Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 352.

Описание. Плодовое тело толстое, широко распростертое, приросшее или свободное, в виде отдельных лопастей, реже воронковидное, до 2 *см* толщиной, губчато-мясистое, иногда выделяющее на поверхности капли воды, позднее становящееся толстокожистым. Нижняя сторона плодового тела гладкая, волокнистой структуры; край утолщенный, беловатый, резко отграниченный; гимений крупносетчатопористый, иногда дедалеевидный или зубчатогребенчатый, от охристо-желтого до ржаво-красного цвета, затем ржавого или ржаво-оливкового. Основная масса плодового тела состоит из тонкостенных гиф с пряжками 2—3 *мк* толщиной и более плотных, параллельно расположенных, прямых, коленчатых с утолщенными стенками, в массе охряного цвета; кроме того, имеются сосудовидные гифы с перетяжками и перегородками; базидии 45—80×6—8 *мк*. Споры гладкие, эллипсоидальные, с одной стороны плоские, часто с каплей масла, от охряно-желтого до охряно-коричневого цвета; 9—12×4,5—6 *мк*.

Местонахождение. На древесине в постройках и сооружениях. На Урале повсеместно, где есть жилые постройки, сооружения, овощехранилища, погреба, парники.

Примечание. Сильно и быстро разрушает древесину; в Свердловске и области приносит большой вред. Более подробные данные о биологии, хозяйственном значении, распространении и мерах борьбы с этим грибом можно найти в ряде работ З. А. Демидовой, много лет изучавшей домовые грибы на Урале. По ее данным, *S. lacrymans* по частоте встречаемости занимает второе место после пленчатого домового гриба. Он развивается обычно в условиях повышенной влажности древесины и окружающего воздуха, преимущественно в замкнутых конструкциях строений, на древесине, близко расположенной к грунту (стулья, стойки, подполья, лаги, балки, накат. В чердачных перекрытиях реже.

Serpula minor (Falck) Bond., Бонд. Пособ. для опред. домов. гр., 1956, стр. 43.

Описание. Плодовое тело распростертое, довольно крупное, достигающее 20 *см* в поперечнике и до 0,4—1 *см* толщиной, приросшее; край беловатый, широкий, резко отграниченный; гимений до 0,3 *см* высотой складчатый, сетчатопористый, реже сталактитовый, от желтого до лимонно-желтого цвета, позднее желто-коричневого, оливково-коричневого или оливкового; нижняя сторона плодового тела гладкая, без шнуров. Гифы основной массы тонкостенные, нередко инкрустированные, рыхлые, с редкими пряжками; кроме того, встречаются сосудовидные гифы, бесцветные, тонкостенные, с перетяжками. Споры эллипсоидальные, с одной стороны плоские, от желтого до желто-рыжего цвета, 5—7×3—4,5 *мк*.

Местонахождение. На древесине хвойных пород, редко лиственных, в постройках, погребах, парниках. На Урале встречается во многих местах. Он обнаружен в следующих пунктах: в Североуральском районе, Верхотурском, Серовском, в Кытлыме, в Тугулымском и Талицком районах, кроме того, несколько местонахождений в г. Свердловске и его окрестностях.

Примечание. По данным З. А. Демидовой, этим грибом повреждаются преимущественно овощехранилища, погреба, перекрытия производственных зданий. Образуется чаще всего в темных плохо вентилируемых помещениях.

Serpula pinastri (Fr.) Bond., Бонд. Пособ. для опред. домов. гр., 1956, стр. 33.

Syn.: *Gyrophana pinastri* (Fr.) Bourd. et Galz., Hym. Fr. 1928,p. 355.

Описание. Плодовое тело распростертое, пленчатое, мягкое, беловатое с нижней стороны, слабо приросшее, часто отделяющееся при высыхании; край беловатый, пленчатый, тонкий; гимений сетчатопористый, складчатый или впоследствии шиловиднозубчатый, пластинчатозубчатый, оливково-охряного цвета, темнеющий при высыхании. Гифы у основания плодового тела рыхлопереплетенные, бесцветные, тонкостенные с редкими перегородками и разбросанными пряжками, 4—7 *мк* толщиной; средний слой состоит из параллельно сложенных плотных гиф с неясными стенками 2—4 *мк* толщиной; гифы субгимениального слоя неясной структуры. Споры гладкие, широкоэллипсоидальные, иногда почти шаровидные, от лимонно-кремово-охристого до желтовато-оливкового цвета, 4,5—6×3,5—5 *мк*.

Местонахождение. На деревянных стойках новых домов, на стенках парников и овощехранилищ. Встречается редко, найден в Свердловской области З. А. Демидовой.

Serpula sclerotiorum (Falck) Bond., Бонд. Пособ. для опред. домов. гр., 1956, г., стр. 44.

Описание. Плодовое тело распростертое, большое, до 20 *см* длиной и 0,12 *см* толщиной, с нижней стороны со шнурами; субгимений студенистый; гимений складчатый, ячеистый или сталактитовый, кремового цвета, затем цвета глины, при надавливании темнеющий и становящийся влажным.

Гифы плодового тела без утолщенных стенок, но несколько расширяющиеся, 3,5—7 *мк* толщиной; гифы трамы прямые, негибкие, со вздутиями и спиральными утолщениями; базидии 6—7,5 *мк* в диаметре. Споры эллипсоидальные, светло-глинистого цвета, 4,5—6,5×3—4 *мк*. Иногда гриб образует небольшие черные склероции 2—3 *мм* в диаметре.

Местонахождение. В перекрытиях построек с засыпкой из земли, торфа, глины, опилок, а также в каркасных строениях. Повреждает также стены (бараки, овощехранилища, теплицы и др.). По данным З. А. Демидовой, встречается в Свердловской (1934—1940 гг.), Пермской (1937 г.), Челябинской (1937 г.) областях и Коми-Пермяцком округе (с. Юрлы, 1939 г.).

ПОДПОРЯДОК SOLENIINEAE

СЕМЕЙСТВО SOLENIACEAE

Плодовые тела перепончатые, тонкостенные, одиночные или тесно скученные, сидячие или на короткой ножке, в виде чашечки, блюдца, воронки или кубка, при засыхании обычно с подвернутыми внутрь краями, снаружи большей частью волосистые; гимений на внутренней поверхности гладкий, реже складчатый; базидии булавовидные с 4 стеригмами; споры гладкие, эллипсоидальные или яйцевидные, бесцветные, реже слабо окрашенные.

Примечание. По внешнему виду сходны с дискомицетами.

Род «Cyphella»[1]

Плодовые тела кожистые или пленчатые, дисковидные; чаще одиночные, от 2 до 10 *мм* в диаметре, снаружи сероватые, белые и желтоватые, волосистые или шелковистые. Гимениальный слой гладкий или морщинистый, плоский, белый, желтый, буроватый или фиолетовый. Споры бесцветные, желтоватые или коричневатые.

«Cyphella» albo-violascens (Alb. et Schw.) Karst. Sacc. Syll., VI, 1888, p. 669; Bourd. et Galz. Hym Fr., 1928, p. 159.

Описание. Плодовое тело сидячее, твердое, жесткое, шаровидное, затем чашевидное, 1—3 *мм* в диаметре, с приподнятыми краями, белое, мохнатоволосистое или щетинистое; гимений гладкий, палевый, палево-фиолетовый, серо-лиловый, зеленовато-синий или зеленоватый. Гифы у основания горизонтальные, 1,5—6 *мк* в диаметре, тесно переплетенные и спутанные; волоски шляпки 150—200×5—6 *мк* с очень толстыми стенками, шиловидные, слабошероховатые; базидии 60—80×6—16 *мк*. Споры яйцевидные, оттянутые у основания, заостренные сбоку, 13—15×9—12 *мк*.

Местонахождение. На засохших ветках бузины. Найден в Тугулымском районе на «Острове Авраама» (расположен среди топких болот), в кедровнике елово-пихтовом с подлеском из бузины, липы, ольхи, черемухи, рябины, шиповника, калины и других пород, VIII 1955 г.; в г. Свердловске на приусадебном участке, VII 1949 г.; в ботаническом саду, VII 1949 г.; в Петуховском районе Курганской области на о-ве Медвежьем, VIII 1955 г.

---

[1] Согласно международному кодексу ботанической номенклатуры, название «*Cyphella*» отвергается в пользу названия *Aleurodiscus*. В этой связи название семейства уже не может быть «*Cyphellaceae*». Мы заменяем его принятым Эрикссоном названием *Soleniaceae*.

Род «*Cyphella*» в его прежнем объеме подвергается в настоящее время пересмотру и, вероятно, правильнее разбить его на несколько гомогенных родов. Поэтому мы не создали новых комбинаций на основе названия *Aleurodiscus*, и в то же время воздерживаемся от принятия предложенных ранее мелких родовых группировок до окончательной разработки систематики этого рода. В нашей работе все относящиеся сюда виды даны с прежними наименованиями, но родовое название «*Cyphella*» взято в кавычки.

Примечание. На Урале встречается, видимо, только в южных районах, в древостоях с хорошо развитым подлеском и на приусадебных участках. На других породах не найден. Плодовые тела белые, сидячие, 1,5—2,5 *мм* шириной, 0,5 *мм* высотой, войлочные, хрящеватые, с загнутым внутрь краем.

«Cyphella» erucaeformis (Batsch.) Fr. Hym. Eur., 1874, p. 662; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 669; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 152; Ячевск. Опред. гр., I, 1913, стр. 560.

Описание. Плодовое тело почти пробковое, кеглевидное, грушевидное, висячее на вытянутой ножке, 1—2 *мм*, снаружи шерстисто-пушистое, при высыхании почти шаровидное, с загнутыми внутрь краями. Гимений белый или сизо-зеленоватый. Споры яйцевидные, 8—9 *мк*.

Местонахождение. На древесине ольхи серой, в пойме р. Пышмы около с. Лугового, Тугулымского района, VIII 1953 г., и вблизи курорта, расположенного в 3 *км* от г. Нижних Серег, IX 1957 г. (см. табл. IV, *2*).

«Cyphella» fasciculata Schw. ex Berk. et Curt. in Pil. Monogr. Cyphell., 1925, p. 50; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 671; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 154.

Описание. Плодовые тела расположены тесными группами, часто сливаются, продолговатые, цилиндрические, трубчатые, часто почти шаровидные или веретеновидные, мягкие, 0,6—3 *мм* длиной и 0,15—0,3 *мм* шириной, поверхность белая или немного розоватая, тонковолосистая. Гифы 2—3 *мк* с пряжками, субгимениальные гифы с тонкими или более толстыми стенками; базидии 15—20×4,5—5 *мк* с 2—4 прямыми стеригмами, 4—4,5 *мк*. Споры бесцветные, иногда коротко скошенные у основания, 3—6×3—4 *мк*, с 1 каплей.

Местонахождение. На валежной ветке и коре ольхи черной. Найден на берегу оз. Кисегач и оз. Ильменского в Ильменском заповеднике Челябинской области, VII 1957 г.

«Cyphella» muscigena Pers. ex Fr. Epicr., 1838, p. 567; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 681; Pil. Monogr. Cyphell., 1925, p. 41.

Описание. Плодовое тело тонкопленчатое, мягкое, 1—2—4 *мм*, мохнатоволосистое, беловатое сверху, прилегающее, с тупыми волосками, чашечковидное, капюшоновидное, затем раковиновидное, распростертое, волнистое, мохнатое, иногда шпателевидное, вытянутое в ножку с тонковолнистым краем, белое, шелковисто-мохнатое; гимений белый, гладкий. Гифы тонкостенные, без пряжек, 3—5—10 *мк*; базидии 18—24—32×5—8 *мк* с 2—4 прямыми стеригмами 4,5—5 *мк* длиной. Споры удлиненные, более или менее сплюснутые, коротко оттянутые и скошенные у основания, 7,5—9—12×4,5—6 *мк*.

Местонахождение. На вырубках в сосновых древостоях на стеблях зеленых мхов вблизи кулис. В Тугулымском районе Свердловской области около кордона Лагушки, VII 1957 г. и в с. Заводоуспенском того же района, VIII 1957 г. (см. табл. IV, *3*).

Примечание. Встречается редко, в южных районах Урала на пониженных участках рельефа.

«Cyphella» vernalis Weinm. Hym. 1836, p. 524; Sacc. Syll. VI, 1888, p. 684.

Описание. Плодовые тела тонкие, колокольчатые, по краям лопастные на короткой ножке, светло-желтоватые, волосистые.

Местонахождение. На древесине сосны. Найден в Североуральском районе около с. Тулайки, в верховьях р. Вагран, IX 1957 г. и в теплице Ботанического сада в г. Свердловске, VIII 1948 г.

«Cyphella» villosa (Pers.) Karst. in Sacc. Syll., VI, 1888, p. 678; Pil. Monogr. Cyphel., 1925, p. 43.

Описание. Плодовые тела сидячие, округлые, затем чашечковидные, 0,15—1 *мм*, во влажном состоянии открывающиеся, белые, волосистые; гимений гладкий, белый или кремовый. Гифы 2—4 *мк*, агглютинированные, плохо различимые, волоски шляпки 150—300×3—6—12 *мк*, толстостенные, слабошероховатые, заостренные на вершине; базидии 30—45—80× ×6—8—12 *мк* с 2—4 прямыми стеригмами или немного согнутыми, 7—9 *мк* длиной. Споры яйцевидные, более узкие у вершины, расширенные у основания и коротко, косо оттянутые, 7—10×4—5 *мк*.

Местонахождение. На стеблях травянистых растений в Тугулымском районе, вблизи с. Заводоуспенского, VIII 1955 г. (см. табл. IV, *4*).

СЕМЕЙСТВО POLYPORACEAE

ПОДСЕМЕЙСТВО PORIOIDEAE

Плодовые тела подсемейства *Porioideae* чаще произрастают на мертвой древесине, редко на живых деревьях, в большинстве случаев имеют стерильный край различного вида: плесневидный, мучнистый, хлопьевидный, пленчатый, волокнистый, одного цвета с плодовым телом или несколько светлее. Трубочки разной длины и формы — косые или прямые, часто с реснитчатыми, зубчатыми или разорванными краями. Подстилка различной толщины — от очень тонкой, почти незаметной, до нескольких миллиметров, различной консистенции: рыхлой, восковидной, пленчатой, кожистой. Поры округлые или угловатые. Споры цилиндрические или эллипсоидальные до шаровидных, различной величины (до 4—8 *мк* длины), чаще бесцветные. В гимениальном слое иногда есть цистиды или цистидиолы. Гифы в большинстве случаев с пряжками.

По классификации, до 20-х годов это подсемейство объединялось в род *Poria*, к которому причислялись все представители семейства *Polyporaceae*, имеющие резупинатную форму плодового тела, независимо от условий роста. В результате пересмотра прежнего рода *Poria* часть видов перенесена в другие роды и даже семейства. В итоге получился ряд самостоятельных родов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДСЕМЕЙСТВ POLYPORACEAE

А. Плодовые тела резупинатные, однолетние и однослойные, с тонкостенными, у вершины не притупленными, бесцветными спорами, без щетинок, но иногда с цистидами . . . . *Porioideae*.

Б. Грибы со шляпками, но у некоторых видов могут быть распростертые формы, а если постоянно распростертые, то с многослойными трубочками или с ясноокрашенной тканью и спорами, или со щетинками, или с толстостенными с усеченной верхушкой спорами.

I. Споры гиалиновые, у верхушки не притупленные, ткань не ржавая и не бурая, щетинок и цистид обычно нет, а если встречаются, то чаще всего или амилоидные, или тонкостенные, цилиндрические; плодовое тело без корки, вначале мясистое, под конец твердое; гифы, обычно, с пряжками; трубочки неслоистые; поры мелкие, редко крупные и тогда тонкостенные . . . . . . *Tyromycetoideae*.

II. Споры чаще толстостенные с однослойной или двухслойной оболочкой, редко с притупленной или обрубленной вершиной, бесцветные или окрашенные; гимений со щетинками или без них; цистиды не наблюдаются; ножка есть или отсутствует; шляпка часто покрыта коркой; консистенция кожистая, редко мясисто-губчатая, пробковая до деревянистой; трубочки, как правило, слоистые, а если однослойные, то ткань их хорошо отличается от ткани шляпки; гименофор поро-

видный, изредка пластинчатый; шляпки обычно сидячие, а если с ножкой, то покрыты коркой, ткань окрашенная . . . . . *Fomitoideae.*

III. Ножка имеется; ткань белая или слабоокрашенная до цвета древесины или обработанной кожи; споры бесцветные, с тонкой оболочкой, от средних до крупных; гименофор трубчатый или ячеистый; щетинок нет . . . . *Polyporoideae* (с одним только родом *Polyporus*).

IV. Споры бесцветные, тонкостенные; гимений без щетинок, но цистиды или цистидиолы нередко наблюдаются; плодовые тела иногда с ножкой, но без корки; трубочки, как правило, не слоистые (исключение род *Oxyporus*); консистенция мягкая, впоследствии кожистая или пробковая, или с самого начала кожистая, реже пробковая; ткань гименофора обычно мало отличается от ткани шляпки, которая, не изменяясь, переходит в форму трубочек, а если она явно отлична от ткани шляпки, то гимений с цистидами; гименофор трубчатый, ирпексовидный или, реже, радиальнопластинчатый . . . . . *Corioloideae.*

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ПОДСЕМЕЙСТВА

PORIOIDEAE

1. Гименофор с цистидами, хорошо развитыми, или только с гифами, выделяющими кристаллы щавелевокислой извести . . . . *Chaetoporus* Karst. em.

— Гименофор без цистид 2

2 (1). Споры яйцевидные, эллипсоидальные до шаровидных, если цилиндрические, то имеются цистиды (*Chaetoporus*) 3

— Споры цилиндрические или колбасковидные 8

3 (2). Пряжки имеются на гифах плодового тела и на мицелии 4

— Пряжек нет на гифах плодового тела, но на мицелии могут быть . . . 7

4 (3). Ткань под влиянием КОН становится лиловой, малиновой или черноватой . . . . *Tyromycetoideae* (род *Hapalopilus*).

— Ткань не изменяется заметно под действием КОН 5

5 (4). Поры тонкостенные, более или менее правильные; плодовое тело вначале нежное, мягкое, иногда восковидное . . . . *Fibuloporia* Bond. et Sing.

— Поры всегда или скоро делающиеся разорванными, вытянутыми до ирпексовидных 6

6 (5). Консистенция плодового тела мясистая, хлопьевидная до кожистой; изредка наблюдается конидиальная стадия . . . *Tyromycetoideae* (род *Tyromyces*), а если с цистидами, то . . . *Chaetoporus* Karst.

— Консистенция явно кожистая . . . . *Xylodon* Karst.

7 (3). Плодовое тело при надавливании темнеет; консистенция восковидная, позднее роговидная; споры почти шаровидные . . . . *Podoporia* Karst. sensu Donk.

— Плодовое тело при надавливании не темнеет, консистенция иная . . . 8

8 (2). Трама трубочек желатинозная, пряжки имеются . . . *Gloeoporus* Mont.

— Трама трубочек не желатинозная и не роговидная 9

9 (8). Поры белые, затем желто-лимонные, желто-зеленоватые, винно-красные, пурпуровые или лиловые; консистенция восковидная или мягковато-восковидная; пряжки иногда наблюдаются . . . . *Ceriporia* Donk.

— Поры сначала белые, затем кожаножелтые до слабобуроватых; консистенция не восковидная; гифы с пряжками 10

10 (9). Концы гиф в трубочках не инкрустированы; гифы развитых плодо-

вых тел окрашиваются йодом в голубоватый цвет . . . . *Amyloporia* Bond. et Sing.

— Гифы у наружных краев перегородок трубочек с инкрустацией; имеются цистиды; трама не амилоидная . . . . *Poria* Fr.

Род Fibuloporia

Гименофор без цистид, споры эллипсоидальные, яйцевидные или почти шаровидные; гифы чаще с пряжками, поры тонкостенные, более или менее правильные; плодовое тело вначале мягкое, иногда восковидное, при надавливании не изменяющееся.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Плодовое тело распростерто-отогнутое до распростертого, инкрустирующее окружающие предметы, при высыхании становящееся бледно-желтым до охряно-желтого, поры 0,2—0,8 *мм* в диаметре. На Урале не найден. . . . . *F. Wynnei*. (B. et Br.) Bond. et Sing.

— Плодовое тело всегда резупинатное, не инкрустирующее окружающие предметы и не принимающее охряно-желтой окраски, поры иного диаметра 2

2 (1). Край плодового тела плесневидный или паутинистый, не переходящий в ризоидные образования, поры крупные, до 1,5 *мм* в диаметре . 3

— Край плодового тела волокнисто-плесневидный или волокнисто-мучнистый; ризоидные образования белые; трубочки длинные, белые или желтоватые, поры угловатые или округло-угловатые, но не дедалеевидные, трама без буроватых включений 4

3 (2). Поры 0,4—1,5 *мм* в диаметре, трубочки 1—2 *мм* длиной, довольно неправильные, плодовое тело вначале беловато-водянистое, затем грязно-желтое, в сухом состоянии серовато-бледно-бурое, гифы с пряжками, споры 5,5—7×3,5—5 *мк* . . . . *F. bombicina* (Fr.) Bond. et Sing.

— Поры 0,4—0,6 *мм* в диаметре; трубочки 0,2—1 *мм* длиной, чашевидные; плодовое тело белое, затем кремовое, скоро разрушающееся. Гифы без пряжек; споры 5—9×2,5—3,5 *мк* . . *F. reticulata* (Pers.) Bond.

4 (3). Трубочки обычно белые, поры 0,3—1,0 *мм* в диаметре, споры 5—7×3—4 *мк* . . . . *F. Vaillantii* (DC. ex Fr.) Bond. et Sing.

— Трубочки белые, скоро желтеющие, поры 0,15—0,4 *мм* в диаметре, споры 2—4×2—3,2 *мк* . . . . . *F. mollusca* (Fr.) Bond. et Sing.

Fibuloporia bombicina (Fr.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 49; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 124.

Описание. Плодовые тела распростертые, слабо прикрепленные, довольно тонкие, пленчатые. Край хорошо выражен, паутинистый, тонкопленчатый. Трубочки вначале напоминают ячейки, затем, развиваясь, принимают вид настоящих трубочек 0,8—2 *мм* длиной с тонкими перегородками. Поры крупные, 0,5—1,4 *мм* в диаметре, угловатые, почти неправильные. Поверхность трубочек в свежем состоянии беловато-водянистая, позднее грязно-желтая, при высыхании серовато-бледно-бурая. Подстилка очень тонкая из бесцветных тонкостенных гиф 3—5 *мк* в диаметре, с частыми пряжками в трубочках. Встречаются также толстостенные гифы до 6 *мк* в диаметре. Базидии 20—25×6—7 *мк*, включающие мелкозернистую плазму. Споры короткоэллипсоидальные, 5,5—7×3,5—5 *мк*, слегка дымчатые, с масляной плазмой и тонкой оболочкой (см. табл. XII, *3*).

Местонахождение. На валежном стволе в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г. О встречаемости этого вида на Урале есть также указания у Пилата, по данным А. С. Бондарцева (см. табл. IV, *7*).

Примечание. Найден в пихтово-еловом лесу с большой полнотой. Встречается, по-видимому, очень редко, в других местах на Урале не найден.

Fibuloporia mollusca (Pers. sensu Bres.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 49; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 119.

Syn.: *Poria mollusca* Pers. in Ann. Myc., I, 1903, p. 79.

Описание. Плодовые тела широко распростертые, иногда немного отделяющиеся от субстрата, белые, затем желтеющие, доходящие до охряного, золотисто-желтого, оранжево-желтого и шафранного цвета; подстилка не выражена, тонкая, хлопьевидная, белая; край белый, пленчатый, волокнистопушистый, иногда с белыми шнурочками; трубочки белые, затем желтоватые, до 2—3 *мм* длиной, редко больше, с тонкими перегородками; поры 0,15—0,4 *мм* в диаметре, 3—5 на 1 *мм*, округлые или угловатые, иногда растянутые и неравновеликие. Гифы тонкостенные, 2—3,5 — (4,5) *мк* толщиной, с редкими пряжками; базидии 8—11×4—6 *мк* с 2 или 4 стеригмами, 2—3 *мк* длиной. Споры бесцветные, яйцевидные или почти шаровидные, у основания слабо оттянутые, нередко с одной каплей, 2—4×2—3,2 *мк* (см. табл. XII, *2*).

Местонахождение. Нами найден на березе, осине, ольхе и из хвойных на ели, сосне и кедре, обнаружен в 6 местах около г. Кытлыма, VII 1946 г.; в Тугулымском районе около оз. Гурьинского, VIII 1963 г.; в Висимском районе около горы Билимбай, VIII 1946 г.; два местонахождения в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г. и в районе оз. Увильды в Челябинской области, IX 1959 г. (см. табл. IV, *8*).

Примечание. По общему внешнему виду наши образцы не отклоняются от описанных в литературе, но при микроскопическом исследовании с большим трудом удается найти споры, хотя, как отмечают многие авторы, они у этого вида почти всегда имеются. В южной части Среднего Урала и на Южном Урале встречается единичными экземплярами, в высокогорной зоне и на Северном Урале не обнаружен, по-видимому, предпочитает более равнинные, достаточно увлажненные и затененные участки рельефа и менее суровый климатический режим. Встречается на валежных деревьях с нижней стороны и на корневых лапах пней.

Fibuloporia reticulata (Pers.) Bond., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 35 и 126

Syn.: *Poria reticulata* Pers. Syn. Fung., 1801, p. 548.

Описание. Плодовое тело распростертое, прерывающееся, очень тонкое, белое, затем кремовое, до кожано-желтого или зеленовато-сероватого цвета, образующее нежную, мягкую пленку, отделяющуюся кусочками; край тонкий, хлопьевидный или плесневидный, прижатый, способный скоро исчезать, как и весь гриб; трубочки 1,2—1 *мм* длиной, белые; поры в виде чашечек или сетчатые, угловатые 0,4—0,6—(1) *мм* в диаметре. Гифы трамы 3—9—(11) *мм* толщиной, тонкостенные, рыхлопереплетенные, без пряжек, но с перегородками, жесткие, ломкие; подгимениальные гифы плотносплетенные, обычно 3—4 *мк* толщиной; цистид нет; базидии 12—15—(20)× ×4—6 *мк* с 2—4 тонкими прямыми стеригмами 3—5 *мк* длиной. Споры цилиндрические, с одной стороны немного согнутые, у основания косо приостренные, бесцветные, с зернистой плазмой, 5,5—8—(9)×2,5—3—(3,5) *мк*.

Местонахождение. На разложившейся древесине валежной осины в Висимском районе около сел. Галашек в ельнике зеленомошниковом, 14/IX 1959 г. на боковой поверхности валежной сырой гнилой осины.

Примечание. Гриб найден в начальной стадии образования, поры очень плохо выражены и не превышают 0,4—0,6 *мм* в диаметре, что согласуется с данными А. С. Бондарцева, но противоречит диагнозу Бурдо и Галзена (0,6—2 *мм* в диаметре).

Fibuloporia Vaillantii (DC. ex Fr.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 49; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 119.

Syn.: *Poria Vaillantii* (DC. ex Er.) Sacc. Syll., VI, 1888, p. 312.— *Poria vaporaria* Pers. ap. Bres. in Ann. Myc., I, 1903, p. 78 non Quél., nec. Fr.

Описание. Плодовое тело широко распростертое, слабо прилегающее, при высыхании отделяющееся по краям от субстрата, кожисто-жестко-мясистое, белое; край узкий, волокнисто-плесневидный, частично переходящий в более или менее развитые, нередко ветвистые, хлопьевидные почти пленчатые шнуры; подстилка белая, очень тонкая, едва достигающая 0,5 *мм* толщиной, хлопьевидно-кожистая, становящаяся почти роговидной; трубочки 1—3—(10) *мм* длиной, белые или бледно-кремовые, вначале с короткими тупыми стенками, позднее удлиняющимися и становящимися тонкими и зубчатонадрезанными по краю; поры более или менее угловатые, 0,3×1 *мм* в диаметре. Гифы гиалиновые, толстостенные, извилистые, жесткие, 2,5—4 *мк* в диаметре, слабо разветвленные, с редкими пряжками; базидии 15—25× ×5,5—7 *мк*; споры обильные, бесцветные, эллиптические или яйцевидно-эллипсоидальные, с одной стороны слабо прижатые, часто с 1—2 крупными каплями, 5—6—(7)×3—4—(4,5) *мк* (см. табл. XIII, *1*).

Местонахождение. На хвойных: сосне, ели, пихте; на лиственных: березе и ольхе. Собран в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в окрестностях г. Свердловска, около р. Сысерти, IX 1960 г.; в Ботаническом саду г. Свердловска, IX 1960 г. и в Ачитском районе около сел. Корзуновки, IX 1960 г. (см. табл. IV, *9*).

Примечание. В специальной литературе отмечается, что от плодового тела отходят ветвистые ризоиды. На наших образцах в большинстве случаев их не наблюдалось. Все плодовые тела найдены под пологом древостоев, в затененных, часто сырых местах. Повреждает невывезенную древесину, сложенную в штабеля. Есть указания у А. С. Бондарцева и З. А. Демидовой о встречаемости этого вида гриба на обработанной древесине в перекрытиях, погребах, оранжереях и на лесоматериалах.

Род Xylodon Karst.

Гименофор без цистид; споры яйцевидные или эллипсоидальные; гифы с пряжками. Поры часто неправильно разорванные и ирпексовидные. Плодовые тела кожистые.

Xylodon versiporus (Pers.) Bond., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 35,128.

Syn.: *Polyporus versiporus* Pers. Myc. Eur., II, 1825, p. 105.— *Poria versipora* Baxt. in Pap. Mich. Ac. Sc., XXV, 1940, p. 150.

FORMA *VERSIPORUS*

Описание. Плодовое тело широко распростертое, расположено нередко вдоль трещин коры; подстилка очень тонкая, почти отсутствующая; край сначала довольно широкий, белый, плесневидный, неопределенный, затем узкий, хлопьевидный, почти до войлочного, иногда совсем отсутствующий; трубочки вначале неглубокие, затем до 1—2,5 *мм* длиной, белые, позднее кремовые или древесинно-желтоватые; перегородки сначала цельнокрайние, затем зубчатые или разорванные, при вертикальном положении субстрата ирпексовидные; поры сначала почти сетчатые, неправильно угловатые, затем очень разнообразные, неравновеликие, 0,2—1 *мм* в диаметре, иногда вытянутые. Гифы тонкостенные, извилистые 2—4,5 *мк* толщиной, с редкими, маленькими пряжками, неясные, часто инкрустированные у вершины перегородок; в гимении концы гиф заканчиваются нередко вздутиями грушевидной или шарообразной формы, 5,5—8,5 *мк* в диаметре. Имеются цистидиолы; базидии 10—15—(20)×4—5 *мк*; споры широко эллипсоидальные.

иногда яйцевидные, заостренные у основания, часто с 1 каплей, 4—5×3—3,5 *мк* (см. табл. XIII, *2*, *3*).

Местонахождение. На опавших ветвях, коре и пнях гниющей древесины липы, березы и ольхи в хвойно-лиственных древостоях. Найден около Денежкина Камня в пойме р. Шегультана, 10/IX 1949 г.; около сел. Баронского в Североуральском районе, IX 1946 г.; в Ильменском заповеднике около Няшевского кордона, VII—IX 1955 г.; в Нижне-Сергинском районе, IX 1958 г.; вблизи станции Хребет Уральский, 24/IX 1913 г. (Н. А. Наумов).

Найдены также две следующие формы этого вида.

Forma Irpex obliquus (Schrad.) Bourd. et Galz. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 131.

Местонахождение. На коре и древесине сухостойной рябины; в смешанном елово-пихтовом древостое. В Ильменском заповеднике, VII 1957 г.; в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г. и в Ачитском районе вблизи сел. Корзуновки, IX 1960 г.

Forma Irpex deformis (Schrad.) Bourd. et Galz. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 131.

Местонахождение. На валежных ветках черемухи. Найден около Ильменского заповедника на о-ве Липовом оз. Кисегач и вблизи озера, VIII 1953 г.; в Нижне-Сергинском районе около речки Бобровки, IX 1957 г.

Род Podoporia Karst. sensu Donk

Плодовые тела легко отделимы от субстрата; цистид нет, пряжки встречаются только на гифах мицелия. Споры почти шаровидные. В свежем виде плодовые тела мягковосковидные, темнеющие от прикосновения, при высыхании твердеющие до роговидной консистенции.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Плодовое тело в старости слоистое, при надавливании буреющее или чернеющее, при засыхании красновато-бурое или темно-серое, поры 0,08—0,12 *мм* в диаметре . . . *P. nigrescens* (Bres.) Bond.

— Плодовое тело не слоистое, при надавливании принимает иную окраску; поры крупные, споры имеются 2

2 (1). Плодовое тело сначала белое, при прикосновении сильно краснеет, затем принимает коричнево-бурую окраску, при засыхании темно-бурое; край толстый, бахромчато-зубчатый, поры 0,15—0,4—(0,5) *мм* в диаметре, споры 4—6×3,5—5 *мк*. . . . . *P. sanguinolenta* (Alb. et Schw.) Hoehn.

— Плодовое тело водянисто-бесцветное, при высыхании красновато-бурое; край очень тонкий, перепончатый, под конец исчезающий, поры в диаметре 0,1—0,2—(03) *мм*, споры 4—5,3×3,8—4,5 *мк* . . . . *P. vitrea* (Fr.) Donk.

Podoporia nigrescens (Bres.) Bond., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 137.

Syn.: *Poria nigrescens* Bres. Hym. Hung. Kmet., 1897, p. 83; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 690.

Описание. Плодовые тела многолетние, сливающиеся из отдельных образований, размеры 1,3—3×3—8×0,2—1,4 *см*; край узкий, резко отграничен от гимениального слоя, приросший к субстрату, при высыхании легко отстает и слегка завертывается внутрь, приобретая волнистые очертания. Плодовые тела слоистые, до 4—5 *см* толщиной, новые зарождаются на старых, часто не покрывая предыдущего слоя и поэтому плодовые тела имеют вид как бы выпуклых подушечек. Между слоями трубочек хорошо

заметен слой бесплодной, хлопьевидной ткани, шириной 0,2—0,6 *мм*. Подстилка хорошо выражена, 0,5—1,0 *мм* толщиной, в свежем состоянии почти белая, при высыхании кремовая, древесинная или соломенно-желтая. Трубочки от 1 до 2,8 *мм*, в свежесобранном состоянии бледно-розового цвета, нежные, с возрастом буреющие, в сухом состоянии красновато-бурые до темно-мышино-серых с белым зернистым налетом (только у старых образцов, на молодых он встречается редко и менее заметен). Поры округлые и округло-угловатые, 0,07 — 0,13 *мм* в диаметре, 5 — 7 на 1 *мм*. Перегородки от 40 до 110 *мк* толщиной, в среднем 70 *мк*. Гифы трамы трубочек тонкостенные, бесцветные или слегка соломенно-желтые, 4—5 *мк* толщиной. Гифы стенок трубочек толстостенные, параллельно сложенные, плохо расчленяющиеся, с перегородками, но без пряжек, слегка окрашены в соломенно-желтоватый цвет. Гифы подстилки рыхлосплетенные, ветвятся под острым углом, местами спадающиеся, с очень узкими просветами, 5—5,7 *мк*, с редкими перегородками и утолщениями. Цистид нет, но встречаются бесцветные тонкостенные цистидиолы 10—15×3—4 *мк*. Базидии плохо заметные, 9—17×4—6 *мк*, бесцветные, булавовидные или булавовидно-веретеновидные с 2—4 стеригмами, длиной 2—3 *мк*. Споры округлосферические, гиалиновые, преломляющие свет, хорошо заметные у нормально развитых свежих образцов внутри трубочек, 4—5 *мк* в диаметре (см. табл. XIV, *1*).

Местонахождение. На валежных гниющих сильно увлажненных стволах пихты, кедра и ели. В древостоях с большой полнотой. Встречается в горно-хребтовой зоне. На Урале этот вид найден нами в трех различных местах: в Североуральском районе около сел. Тулайки, VIII 1947 г.; в Нижне-Сергинском районе вблизи Михайловского кордона, IX 1957 г. и VIII 1959 г.; в Висимском районе около сел. Галашек, VIII 1959 г. Встречается редко (см. табл. IX, *13*).

Примечание. Найден в древостоях с большой полнотой. В литературе есть указания о нахождении его на лиственных породах, но нами не найден.

Podoporia sanguinolenta (Alb. et Schw.) Hoehn. Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 49; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 132.

Syn.: *Boletus sanguinolentus* Alb. et Schw. Consp. Fung., 1805, p. 257. — *Poria sanguinolenta* Cke. in Grev., XIV, 1886, p. 112; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 682.

Описание. Плодовые тела сначала округлые, маленькие (1—3 *мм* в диаметре), по краям не приросшие, выпуклые, затем сливающиеся и достигающие 30 *см* и более в поперечнике, мясисто-хрящевидные или мясисто-восковидные, несколько просвечивающиеся, при высыхании сморщивающиеся и растрескивающиеся, с завернутым краем, под конец рогообразной консистенции, сначала чисто белые, при прикосновении в свежем состоянии сильно краснеющие, затем коричневато-бурые, темно-бурые до почти черных; подстилка тонкая, 0,5—1 *мм* толщиной, белая, мясистая, при засыхании хрящеватая и буреющая; край бахромчато-зубчатый, белый, резко очерченный, толстый, впоследствии исчезающий; трубочки от 1 до 5 *мм* длиной, с тонкими перегородками, нередко скошенные; поры округло-угловатые, 0,15—0,4—(0,5) *мм* в диаметре, 3—4 на 1 *мм*, при высыхании часто неправильные и под конец с нежными и тонкозубчатыми буреющими краями. Гифы тонкостенные или со слабо утолщенными стенками, плотно соединенные, бесцветные, 2—7 *мк* толщиной, с перегородками, но без пряжек, базидии 12—16—(20)×4,5—6,5 *мк*; споры почти шаровидные, гладкие, у основания слегка оттянутые, гиалиновые, 4—6×3,5—5 *мк*, с крупной каплей.

Местонахождение. На валежной древесине и пнях пихты, под пологом древостоя. Найдено два образца в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.,

и вблизи сел. Першино Ивдельского района в урочище «Страшный кедровник», IX 1949 г.

Примечание. Гриб найден в типе леса ельник зеленомошниковый, сомкнутость крон 0,8, возраст 120 лет, обильный подрост из ели и пихты, на очень сырой колоде пихты в микрозападине и на сильно разложившемся пне, также насыщенном водой.

Podoporia vitrea (Fr.) Donk in Med. Bot. Mus. univ. Utrecht., 1933, 9, p. 159; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 49; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 134.

Syn.: *Polyporus vitreus* Fr. Syst. Myc., I, 1921, p. 381.

FORMA *VITREA*

Описание. Плодовые тела сначала более или менее округлые, нередко в форме диска, тонкие, прикрепленные только в середине, затем сливающиеся до крупных размеров (30—40 *см*), резко очерченные, часто отделяющиеся по краю, выпуклонеровные, до узловатых, почти водянисто-бесцветные, при дотрагивании покрывающиеся буроватыми пятнами, при высыхании сморщивающиеся, делающиеся красновато-бурыми или изабелловыми; подстилка плотновосковидная, бледноокрашенная, при высыхании несколько хрящеватая, тонкая; край стерильный, тонкий перепончатый; трубочки более или менее длинные, до 10 *мм* и более, в свежем виде с утолщенными перегородками, часто скошенные, белые или древесинно-желтые; поры очень мелкие, 0,1—0,2—(0,3) *мм* в диаметре, округлые или слегка угловатые, иногда неправильные, но края не зубчатые; поверхность трубочек беловатая или гиалиновая, потом желтеющая. Гифы подстилки бесцветные, до бледно-оливковых, с тонкими или слабо утолщенными стенками, без пряжек, 2,5—5,5 *мк* толщиной, гифы в трубочках, 2,5—3,5 *мк* толщиной; базидии 10—18×4,5—5,5 *мк*; споры бесцветные, почти шаровидные или широко-эллипсоидальные, слегка приостренные у основания, 4—5,5×3,8—4,5 *мк*, с одной крупной каплей.

Местонахождение. На Урале в сырых горных лесах на валежных деревьях и пнях сосны и кедра. Приурочен к таежной зоне горного лесного пояса. В Ивдельском районе найден около горы Чистоп, VIII 1945 г.; в верховьях р. Ауспии, VIII 1945 г.; около горы Денежкин Камень и в пойме р. Шегультана, IX 1946 г.; в Висимском районе около горы Хламнушка, IX 1948 г.; вблизи г. Кытлыма на горе Ольвинский Камень, X 1948 г.; на горе Конжаковский Камень, X 1948 г.; в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г. По данным А. С. Бондарцева, этот вид также указывается для Свердловской области (см. табл. IX, *14*).

Forma vitrea-subteranea (Fr.) Pil. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 136.

Местонахождение. На внутренней поверхности сосновых бревен старой охотничьей избушки вблизи Второго Северного рудника, IX 1945 г.

Forma pergamenea Pil. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 136.

Местонахождение. На сосновом бревне в парниках в окрестностях г. Свердловска, IX 1947 г.

Род Ceriporia Donk

Плодовое тело плотно приросшее, гименофор без цистид, иногда наблюдаются пряжки. Споры цилиндрические или колбасковидные. Трама трубочек не желатинозная. Поверхность трубчатого слоя белая, затем желтоватая, охряно-бурая, желтовато-зеленоватая, зеленоватая, винно-красная или лиловая. Консистенция восковидная или почти восковидная.

1. Споры узкоцилиндрические, маленькие; согнутые, уже 1,8 *мк* и короче 5 *мк* 2
— Споры эллипсоидальные, до яйцевидных, а если цилиндрические, то более крупные, виды редкие 3
2(1). Плодовое тело тонкое, с трубочками 0,3—3 *мм* длиной, поры белые, в зрелом возрасте окрашенные в зелено-яблочный или красноватый, или фиолетовый цвет. На лиственных породах . . . . *C. viridans* (Berk. et Br.) Donk.
— Плодовое тело более толстое, с трубочками от 2 до 5 *мм* длиной, поры вначале белые, затем серовато-бурые, при прикосновении буро-рыжие. На хвойных . . . . *C. gilvella* (Pil.) Bond.
3(1). Трубочки кремово-деревянисто-желтые с легким оранжево-розовым оттенком; поры 0,2—0,4 *мм* в диаметре, с более светлыми краями, чем трубочки . . . . *C. subpudorina* (Pil.) Bond.
— Признаки иные 4
4(3). Плодовое тело лососево-розовое, в гербарии грязно-охряное, споры цилиндрические. На хвойных . *C. incarnata* (Fr. sensu Bres.) Bond.
— Плодовое тело белое или беловатое, позднее краснеющее и буреющее; споры яйцевидные или эллипсоидальные. На лиственных . . . 5
5(4). Трубочки белые, краснеющие при прикосновении, затем лососево-бурые; споры эллипсоидальные 4—5×1,5—2,5 *мк* . . . . *C. gilvescens* (Bres.) Donk.
— Трубочки белые, затем грязно-орехового цвета, с лососевым оттенком, споры яйцевидные, 4—5,5×3—4 *мк* . *C. pseudogilvescens* (Pil.) Bond.

Ceriporia gilvella (Pil.) Bond., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 147.

Syn.: *Poria gilvella* Pil. Atl. Polyp., 1941, p. 405, tab. 256, fig. 174.

Описание. Плодовое тело распростертое, сначала в виде пергаментовидной пленки, напоминающей *Peniophora gigantea*, кожисто-мясистое, при высыхании довольно ломкое, тонкое, позднее толстое, до 3—5—(10) *мм* толщиной, отделимое от субстрата, кожано-бурое, на нижней поверхности с зонами; край волокнисто-пергаментовидный, в молодом возрасте довольно широкий, бесплодный, затем узкий (1—3 *мм*); подстилка кожистая, белая, 0,5—1,5 *мм* толщиной, обычно тонкая, но всегда ясная; трубочки вначале сетчатовидные, особенно у края плодового тела, длиною только 0,5 *мм*; поры угловатые, 0,15—0,3 *мм* в диаметре, с тонкими (20—35 *мк* толщиной) зубчатыми краями, позднее с мучнистым налетом; в более позднем возрасте трубочки 2—4 *мм* длиной, более или менее скошенные, но не открытые, вначале белые, позднее буровато-желтые, серо-бурые или рыжие. Трама трубочек образована из плотно переплетенных гиф цвета оливкового масла, 3—4 *мк* толщиной, подстилка из бесцветных гиф 4—4,5 *мк* толщиной, цистид нет; базидии 8—10×4—5 *мк*; споры цилиндрические, слегка согнутые, у основания заостренные, с двумя полярными капельками, 4—5× ×0,6—1,3 *мк*.

Местонахождение. На валежных стволах хвойных пород — ели и пихты, под пологом древостоев в таежных лесах. На Урале найден в трех местах: в Ивдельском районе около сел. Першино, IX 1949 г.; вблизи пос. Иса в Нижне-Туринском районе, VIII 1947 г., и в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г. (см. табл. II, *1*).

Ceriporia gilvescens (Bres.) Donk, Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 50; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 143.

Syn.: *Poria gilvescens* Bres. in Ann. Myc., VI, 1908, p. 40; Sacc. Syll., XXI, 1912, p. 327; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 663.

Описание. Плодовое тело распростертое, бугорчатое, восковидно-мя-

систое, затем твердеющее, немного кожистое, при высыхании уменьшающееся, белое, затем инкарнатное или изабелловое; край белый, опушенный или бахромчато-плесневидный, узкий, затем исчезающий; подстилка отсутствует или едва заметна, неровная, трубочки мягкие 1—4 *мм* длиной, редко больше, по периферии плодового тела более правильные, с тонкими, почти зубчатыми краями слабо опушенными, белыми или кремовыми, при высыхании розовато-красноватыми, изабелловыми или орехово-инкарнатными; поры 0,15—0,5 *мм* в диаметре, 3—4—(5) на 1 *мм*, округло-угловатые, часто скошенные. Гифы трамы трубочек бесцветные или дымчатые, (1,5)—2—3,5 *мк* толщиной; гифы подстилки 2—4—(4,5) *мк* в диаметре, вместе с инкрустацией до 4—6 *мк* толщиной с перегородками и пряжками; субгимениальные гифы 2—3 *мк* толщиной с буроватым включением; базидии 8—12—(14)×3,5—4,5 *мк*; споры цилиндрические или продолговато-эллипсоидальные, скошенные у основания, 4—5—(5,5)×1,5—2—(2,5) *мк*.

Местонахождение На древесине валежной рябины и березы в древостое под пологом леса. Найден в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона у речки Бобровки, IX 1957 г. (см. табл. II, *2*).

Ceriporia incarnata (Fr. sensu Bres.) Bond., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 145.

Syn.: *Poria incarnata* Fr. sensu Bres. ex Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 689; Pil. Atl. Polyp., 1940, p. 399, fig. 169.

Описание. Плодовое тело распростертое, 11—13,5 *см* в диаметре, плохо отделимо от субстрата, восковидно-мясистое, край плохо выражен, 1,5—2 *мм* шириной, местами пропадает, беловатый или розоватый; подстилка очень тонкая, желтоватая, до 0,5 *мм* толщиной; трубочки 0,5—3 *мм* длиной (по данным Э. Х. Пармасто, 0,5—2 *мм*, по Бондарцеву, 1—3 *мм*), скошенные, грязновато-белые. Поры округло-угловатые, неправильные, 0,2—0,6 *мм* в диаметре (по данным Э. Х. Пармасто, 0,2—0,8(1,2) *мм*; 1—2 на 1 *мм*). Поверхность трубчатого слоя инкарнатно-розовая. Гифы подстилки тонкостенные с редкими перегородками и пряжками, 2,5—5 *мк* толщиной; гифы трубочек тонкостенные, с пряжками, 1,5—4 *мк* толщиной; базидии 15—24×5—6 *мк*; споры бесцветные, цилиндрические, с одной стороны плоские и оттянутые к основанию, бесцветные, с зернистым содержимым, 5,5—6,5×1,8—2 *мк*.

Местонахождение. На гнилой древесине и коре валежных стволов ели и пихты, в лесах таежной зоны Урала, в пониженных местах. Найден в Североуральском районе около сел. Баронского в урочище «Чертова Банька», IX 1948 г.

Ceriporia pseudogilvescens (Pil.) Bond., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 148.

Syn.: *Poria pseudogilvescens* Pil. in Bull. Soc. Myc., LI, 1935, p. 378, tab. II, fig. 1; Atl. Polyp., 1941, p. 407, fig. 176.

Описание. Плодовые тела распростертые, сначала более или менее округлые, затем сливающиеся, крепко приросшие, мясисто-восковидной консистенции, позднее затвердевающие и делающиеся кожистыми, при высыхании несколько съеживающиеся; подстилка ясная, хорошо развитая, 0,5—1 *мм* толщиной, белая; край довольно широкий, белый или беловатый, бесплодный, войлочно-хлопьевидный; трубочки 0,5—2 *мм* длиной, грязно-охряные, потом охряно-бурые, без инкарнатного оттенка, но с белым налетом у отверстий, сначала с гладкими, затем с зубчатыми краями; поры в молодом возрасте угловато-сетчатые, затем неправильно угловатые, неравновеликие, 0,25—1,5 *мм* в диаметре. Гифы подстилки бесцветные, 2—3,5 *мк* толщиной; тонкостенные, часто разветвляющиеся; гифы перегородок более плотно переплетенные, впоследствии буреющие; субгимениальные гифы 1,5—2,5 *мк* толщиной; цистид нет; споры гиалиновые, яйцевидные, приостренные у основания, 4—5,5×3—4 *мк*.

Местонахождение. На древесине и коре валежных деревьев ольхи

серой, в поймах рек, озер. Найден в двух местах: в Тугулымском районе около кордона Лагушки, VIII 1954 г. и в пойме р. Сысерть, IX 1960 г.

Ceriporia subpudorina (Pil.) Bond., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 148.

Syn.: *Poria subpudorina* Pil. Atl. Polyp., 1941, p. 426.

Описание. Плодовое тело распростертое, тонкое, плотно прилегающее к субстрату, 0,5—1 *мм* толщиной, хрупкое; подстилка тонкая 0,2—0,4 *мм* толщиной. Край широкий, 1—3 *мм*, белый или цвета древесины, войлочно-плесневидный; трубочки слегка скошенные, 0,5—1 *мм* длиной, кремово-древесинно-желтые с оранжево-розовым оттенком; поры 0,3—0,4 *мм* в диаметре, угловатые и слегка зубчатые. Гифы трамы трубочек и подстилки бесцветные, тонкостенные, с пряжками, часто инкрустированные, 4—5 *мк* в диаметре; базидии 15×5 *мк*; споры яйцевидно-эллипсоидальные, тонкостенные, гиалиновые, 5—6×3—3,5 *мк* с капельками масла.

Местонахождение. На валежном стволике ивы кустарниковой на берегу озера вблизи с. Звериноголовского Курганской области, IX 1949 г. (Табл. II, *3*).

Ceriporia viridans (Berk. et Br.) Donk, Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, стр. 50; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 139.

Syn.: *Polyporus viridans* Berk. et Br. in Ann. et Mag. Nat. Hist. III, 1861, 7; Fr. Hym. Eur., 1874, p. 576.— *Poria viridans* Cooke in Grev. XIV, 1886.

FORMA *VIRIDANS*

Описание. Плодовое тело широкораспростертое, мягко-восковидное, плотно приросшее, тонкое, при высыхании съеживающееся; подстилка тонкая; край белый, слегка опушенный или пленчатый, тонкий, узкий, при высыхании слегка окрашен; трубочки 0,5—3 *мм* длиной; поры нежные, 0,1—0,3—(0,5) *мм* в диаметре, 3,5—4,5, реже 2—5 на 1 *мм*, округло-угловатые, сначала с толстыми цельными, затем с тонкими краями, белой или желтоватой окраски, иногда принимающие красноватую, фиолетовую или иную окраску. Гифы трамы 3—6 *мк* толщиной, тонкостенные, членистые, с частыми перегородками, но без пряжек; гифы трубочек 2,5—3 *мк* толщиной; базидии 8—15×3—4,5 *мк*; споры цилиндрические, немного согнутые или плоские с одной стороны, бесцветные, (3,5)—4—5×1,5—2 *мк*.

Местонахождение. На валежных стволах и ветках ильма, березы и рябины под пологом насаждений, в умеренно влажных лесах с небольшой сомкнутостью крон. Известен на Среднем и Южном Урале в двух местах: в Нижне-Сергинском районе Свердловской области вблизи Бардымского увала на рябине и ильме и в Башкирской АССР вблизи дер. Кук-Каракук на березе, VIII 1944 г. (найден А. В. Сирко).

Примечание: Указанный вид по анатомическим и морфологическим признакам не отличается от данных в специальной литературе. Как отмечается в ряде работ, для гриба характерен зеленоватый оттенок при высыхании, кроме того, появляется красноватая и фиолетовая окраска. Найденные нами образцы имели почти все эти переходные окраски, но бледно-зеленый цвет встречен только у одного образца. Найдены также две формы этого вида.

Forma aurantio-carnescens (P. Henn.) Bourd. et Galz. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 141.

Местонахождение. На гнилой ветке березы в смешанном пихтово-еловом лесу, в Тугулымском районе около Бахметского лесничества на «Острове Авраама», расположенном среди торфяных болот, VIII 1954 г.

Примечание. Плодовое тело при высыхании ярко-красное и грязно-фиолетовое.

Forma inconstans (Karst.) Bourd. et Galz. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 141.

Местонахождение. На валежной ветке ильма под пологом леса, в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона и Бардымского увала, IX 1944—1957 гг.

Примечание. Плодовое тело вначале белое, при прикосновении бледно-фиолетовое.

Род Amyloporia Bond. et Sing.

Гименофор без цистид, споры цилиндрические или колбасковидные. Поверхность трубочек белая, под конец кожано-желтая до буроватой; консистенция мягкокожистая, гифы с пряжками, окрашиваются от йода в голубоватый цвет у вызревших плодовых тел.

Amyloporia lenis (Karst.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 50; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 149.

Syn.: *Poria lenis* Karst. in Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., XIV, 1887, p. 82; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 313.

FORMA *LENIS*

Описание. Плодовые тела распростертые, сначала округлые, затем сливающиеся и дающие довольно крупные образования, но в то же время тонкие, белые и только в старости с легким желтоватым оттенком слоновой кости, мягкокожистой консистенции, частично отделяющиеся; край обычно узкий, плесневидный или хлопьевидный, белый, часто пропадающий. Подстилка выражена слабо или отсутствует; трубочки 1—2 *мм* длиной, неломкие, прямые, редко скошенные, более длинные в центре, с тонкими перегородками, мелко- и нежнореснитчатые по краю; поры 0,1—0,3 *мм* в диаметре (по Ромелю, 2—5, чаще 3—4, а по Лоу, 5—7 на 1 *мм*), округлые, иногда почти угловатые, с белым, изредка серо-желтым оттенком по краю. Трама кожистая, из толстостенных или сплошных довольно упругих гиф, 1,5—3 *мк* в диаметре. В перегородках гифы более плотно переплетены, здесь встречаются тонкостенные гифы с пряжками; цистидиолы или парафизы (по Эриксону), варьирующие по размеру, количеству и форме, обычно на вершине со звездчатовидной инкрустацией или с округлой капелькой маслянистого вещества; базидии 8—14×4—5 *мк* с 4 стеригмами 2—3,5 *мк* длиной; споры цилиндрические, более или менее согнутые, 3—4,5×1,0—1,5 *мк* (по Пилату 2,5—3—4,5—(6)×0,5—2—(3) *мк* (см. табл. XIV, *2*, *3*).

Местонахождение. На древесине и коре валежных деревьев ели, кедра, пихты и сосны, главным образом в таежной зоне под пологом древостоев. Найден нами около горы Хой-Эква в Ивдельском районе, VIII 1945 г.; в пойме р. Ушмы, IX 1945 г.; около горы Матр-Хырлм-Ляльманк, в районе Третьего Северного рудника, VII 1949 г.; вблизи горы Кент-Ньёр, VII 1949 г.; в районе горы Денежкин Камень, около сел. Баронского в пойме р. Ваграна и около пос. Тулайки, VII 1946 г.; в Висимском районе около горы Билимбай, VII 1947 г.; в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г. и в Ачитском районе, IX 1960 г. (см. табл. I, *8*).

Forma lunulispora Pil. in Bull. Soc. Myc., LI, 1935, p. 381, ut Poria; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 152.

Местонахождение. На гнилом дереве валежной ели, в елово-пихтовом лесу. Найден в Нижне-Сергинском районе, вблизи Михайловского кордона под пологом елово-пихтового древостоя, IX 1957 г.

Amyloporia xantha (Fr.) Bond. et Sing, in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 50; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 153.

Syn.: *Poria xantha* (Fr.) Lind. Danish Fungi, 1913, p. 389; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 677.

Описание. Плодовые тела распростертые, сливающиеся, мягкие, при высыхании ломкие, трудно отделимые, 1—2 *мм* толщиной, редко до 4 *мм* и тогда растреснутые; подстилка отсутствует или слабо выражена, край белый, паутинистый, очень узкий или совсем незаметный. Трубочки 1—2,5 *мм* длиной, белые, со слабым серо-желтым оттенком, позднее серо-желтого до рыжеватого цвета, при высыхании с цельными, реже зубчатыми краями; поры более или менее округлые, 0,1—0,2—(0,3) *мм* в диаметре, обычно 3—5 на 1 *мм*. Трама из толстостенных до сплошных, ветвящихся, плотно перепутанных, шероховатых или слабо инкрустированных гиф, без пряжек, 2—6 *мк* толщиной; гифы трубочек более тонкие и параллельные в расположении; гифы субгимения тонкостенные, с пряжками; базидии 14—18×3,5—5 *мк*; цистиды отсутствуют; споры бесцветные, цилиндрические, слегка согнутые, 4—5,5×1—1,5—(2) *мк*.

Местонахождение. На коре и древесине валежных деревьев сосны, кедра и ели. Известно 14 местонахождений этого вида: в Ивдельском районе около Второго Северного рудника на горе Хой-Эква (средний склон), VIII 1945 г.; у подножия горы Чистоп, VIII 1945 г.; в верховьях р. Ауспии, притока Лозьвы, IX 1945 г.; в районе Третьего Северного рудника около плотины, у подножия и на среднем склоне горы Тор-Ньёр, VII 1949 г.; вблизи сел. Юртище на старой (1938 г.) гари, VIII 1949 г.; в районе гор Денежкин Камень и Журавлев Камень, VII 1946 г.; в Ильменском заповеднике около Няшевского кордона, VII 1957 г.; в трех местах в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.; на древесине в конструкциях чердачного помещения в г. Свердловске в старинном, 200-летней давности, доме, а также в старых церковных зданиях (З. А. Демидова).

Примечание. Найден в таежной зоне Среднего и Северного Урала. Встречается и в горнохребтовой зоне на значительной высоте, но преимущественно под пологом древостоев и на старых гарях.

Forma crassa (Baxter) Bond., Трут. гр., 1953, стр. 154.

Местонахождение. На валежных деревьях сосны и ели в лесах, на обработанной древесине в зданиях и сооружениях. Встречается на Урале во многих местах, в Нижне-Туринском районе на горе Ольвинский Камень, в нижней части склона, IX 1947 г.; вблизи горы Матр-Хырлм-Ляльманк в Ивдельском районе, VII 1948 г.; кроме того, в районе горы Денежкин Камень на старой гари и вблизи сел. Всеволодо-Благодатского, IX, 1949 г.; в нескольких местах в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.; в Висимском районе около сел. Галашек и около пос. Старой Утки (Шалинский район), IX 1959 г.; в Ачитском районе около с. Корзуновки, IX 1960 г.

Род Poria (Fr.) Karst.

Этот род близок к предыдущему и в последующем, возможно, будет с ним соединен. У этих грибов гифы с пряжками; трама не амилоидная, плодовое тело тонкое, бледноокрашенное, мягкое, при высыхании почти кожистое и твердое. Гифы краев трубочек инкрустированы. Имеются цистидиолы.

Poria vulgaris (Fr.) Cke. in Grev., XIV, 1886, p. 109; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 256.

Syn.: *Polyporus vulgaris* Fr. pr. p. Syst. Myc., I, 1821, p. 381.

Описание. Плодовое тело однолетнее, резупинатное, округлое, затем сливающееся, 0,5—1,5 *мм* толщиной, в свежем состоянии мягкое, белое и как бы прозрачное, при высыхании кремовое, мягкокожистое, а затем более твердое, в сухом виде почти пробковое; края чисто белые или кремовые, узкие, мелкопушистые или радиально-волокнистые; подстилка едва заметная

или отсутствующая; трубочки очень короткие и тонкостенные, в свежем виде мягкие, при высыхании довольно хрупкие; поры округлые, 0,1—0,2 *мм* в диаметре, в среднем 4—6 на 1 *мм*. Гифы ткани 2—4,5 *мк* в диаметре, толстостенные, с пряжками; гифы у краев перегородок с мелкозернистой инкрустацией; базидии 7—10×3,5—4,5 *мк*; цистидиолы многочисленные, тонкостенные, с заостренной верхушкой, 12—16×3,5—4,5 *мк*, споры гиалиновые, цилиндрические, слегка согнутые, обычно с двумя капельками, 4—5,5×0,75—1,25 *мк* (см. табл. XIV, *4*).

Местонахождение. На валежных деревьях пихты, ели и кедра. Встречается, по-видимому, нередко. Нами найден в окрестностях г. Свердловска, на станции Таватуй вблизи оз. Таватуй, VIII 1945 г.; на станции Монетная на лесосеках, VIII 1946 г.; около с. Кытлыма в районе горы Конжаковский Камень и около сел. Старой Ляли, VIII—IX 1947 г.; в Висимском районе около гор Билимбай и Хламнушка, VIII 1948 г.; в этом же районе около сел. Галашек на берегу речки Сулема, IX 1959 г.; в Махневском районе на нижнем венце сосновых жердей изгороди, VIII 1946 г.; в Тугулымском районе около кордона Гурьино, VII 1954 г.; в Ильменском заповеднике, VII 1957 г.; в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г. и в Ачитском районе, IX 1960 г.

Примечание. Встречается в древостоях среднетаежной зоны. Найден нами на старых плодовых телах *Fomitopsis rosea*; по указаниям З. А. Демидовой — на стульях и стойках в деревянном бараке.

Род Chaetoporus Karst.

Гименофор с цистидами, как исключение без них, только с гифами, выделяющими кристаллы щавелевокислой извести; гифы с пряжками или без пряжек, трама довольно мягкая, мясисто-кожистая, до почти кожистой, затем ломкая, споры цилиндрические или яйцевидные, реже эллипсоидальные, бесцветные.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Трама кожистая, не поддающаяся или слабо поддающаяся размельчению иглами на стекле 2

— Трама мясистая, легко размельчаемая иглами. Плодовое тело толщиной от 1 до 5 *см* и более, при засыхании не ломкое, поры 0,3—1,2 *мм* в диаметре; споры обильные, яйцевидно-эллипсоидальные, 4—5×3—3,5 *мк*. На лиственных породах . *Ch. ambiguus* (Bres.) Bond. et Sing.

2(1). Споры от шаровидно-яйцевидных до эллипсоидальной формы; цистиды веретеновидно-цилиндрические, хорошо заметные, инкрустированные, с толстыми стенками 3

Споры и цистиды иные 4

3(2). Поры 0,15—0,3 *мм* в диаметре, округло-угловатые, до удлиненных, с гладкими краями, цистиды обильные, 15—50×8—12(15) *мк* . . . . *Ch. euporus* (Karst.) Bond. et Sing.

— Поры 0,2—0,4 *мм* в диаметре, неправильноугловатые, впоследствии часто продолговатые (до 1 *мм*), с короткобахромчатыми, под конец разорванными краями; цистиды менее обильные, но более крупные, 15—60(150)×7—9(18) *мк* . . . *Ch. radulus* (Pers.) Bond. et Sing.

4(3). Споры цилиндрические, согнутые; цистиды булавовидные, с толстыми стенками, 15—60×6—9 *мк*; плодовые тела бледно-кирпичного цвета, затем рыжеющие и принимающие шафрановый или фиолетово-пурпурный оттенок. На хвойных породах . . . . *Ch. rixosus* (Karst.) Bond. et Sing.

— Споры не цилиндрические; цистиды более или менее тонкостенные, не всегда хорошо отличимы от базидий 5

5(4). На лиственных породах, особенно часто на осине; трубочки короткие, редко больше 2 *мм*, вначале чашевидные; поры 0,25—1 *мм* в диаметре, споры обычно кучками, по 4 . . . . *Ch. corticola* (Pers). Bond. et Sing.

— Обычно на хвойных; трубочки длиннее 2 *мм*; поры 0,15—0,5 *мм* в диаметре. Споры не соединяются в кучки. Виды редкие 6

6(5). Трубочки в старости слоистые, споры 3,5—4,6×2,8—3 *мк*, по Бондарцеву 3,7—4,2×2,6—2,7 *мк* . . . . . . *Ch. Pearsonii* (Pil.) Bond.

— Признаки иные 7

7(6). Трубочки всегда однослойные, споры 4,5—6×2,5—4 *мк* . . . . *Ch. subacidus* (Peck) Bond. et Sing.

— Признаки иные 8

8(7). Трубочки 1—2 *мм* длиной, белые в свежем состоянии, в сухом — очень ломкие, с тонкими перегородками; цистиды 10—25×4—8 *мк* тонкостенные, иногда почти отсутствующие; поры 0,2—0,3 *мм* в диаметре, часто скошенные . . . . *Tyromyces sericeo-mollis* Bond.

— Трубочки короткие, 1—1,5 *мм* в диаметре, цистиды толстостенные, тупоконические, 25—70×6—15 *мк*; поры 0,2 *мм* в диаметре . . . . *Ch. variecolor* (Karst.) Parm.

Chaetoporus ambiguus (Bres.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 51; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 178.

Syn.: *Poria ambigua* Bres. Hym. Hung. Kmet., 1897, p. 84; Sacc. Syll., XIV, 1889, p. 189; Bourd. et Galz. Hym. Fr. 1928, p. 669.

Описание. Плодовое тело более или менее мясисто-кожистое, широко распростертое, до 10—20 *см* длиной и 2—8 *см* толщиной, волнистое, состоящее из неправильных закругленных бугорков беловато-войлочных, часто радиальных; край стерильный, иногда довольно широкий, перепончатый, гладкий или слабо опушенный; подстилка белая, пленчато-хлопьевидная, 1—3 *мм* толщиной, в сухом состоянии пробковая и ломкая; трубочки по краю плодового тела сетчатые, к центру удлиняющиеся, 1—8 *мм* длиной, иногда скошенные, нередко открытые, беловатые, в сухом виде сероватожелтоватые, часто с буроватым оттенком; поры 0,3—1,2 *мм* в диаметре, 1—3 на 1 *мм*, неправильноокруглые, растянутые с надрезанными краями, белой, затем кремовой окраски, при высыхании с кожано-желтым оттенком. Гифы подстилки 2—6—(7) *мк* толщиной, тонкостенные, с перегородками, но без пряжек; гифы трамы трубочек 2—4(5) *мк* толщиной, плотно сплетенные, слипшиеся: базидии 14—22×4—5,5 *мк*: иногда встречаются цистиды 20—30×(4)—5—6 *мк*, голые или с инкрустацией на вершине. Споры обильные, яйцевидно-эллипсоидальные, у основания косо оттянутые, 4—5,5—(6)×3—3,5 *мк*, бесцветные, с зернистым содержимым (см. табл. XV, *1*, *2*).

Местонахождение. На ветвях и стволах лиственных валежных деревьев ильма, ивы и ольхи серой. Найден нами в трех местах: вблизи сел. Просвет в пойме р. Ика, VIII 1950 г.; около сел. Заводоуспенского в Тугулымском районе в пойме р. Балды, IX 1954 г. и вблизи оз. Увильды в Челябинской области, VIII 1958 г. (см. табл. II, *4*).

Примечание. Встречается в хорошо увлажненных затененных местах, по-видимому, предпочитает поймы рек, берега озер. По данным З. А. Демидовой, встречается в парниках.

Chaetoporus corticola (Fr.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 51; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 176.

Syn.: *Poria corticola* Cke. in Grev., XIV, 1886, p. 113; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 322; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 692.

Описание. Плодовые тела кожисто-мясистые, довольно тонкие, широкораспростертые, сливающиеся и достигающие больших размеров; край стерильный, волокнистый или почти бахромчатый, иногда паутинистый до почти незаметного; подстилка тонкая, 0,5—2 *мм* толщиной, трубочки 0,5—2 *мм* длиной, одного цвета с краями пор, у молодых грибов чашевидные, у взрослых — довольно правильные, прямые или скошенные; поры 0,25—1 *мм* в диаметре, сначала округлые, затем неправильно вытянутые, белой, желтоватой и при высыхании охряно-желтоватой окраски, в старости грязно-буроватые. Подстилка из тонкостенных гиф, 2—4(5) *мк* толщиной с редкими перегородками, без пряжек; гифы трамы трубочек тонкостенные, 2—3 *мк* толщиной; базидии 8—14×4—5 *мк*; цистиды то обильные, то малочисленные, бесцветные, тонкостенные, 10—18×4—5 *мк*, часто наверху с инкрустацией; споры широкоэллипсоидальные до короткояйцевидных, бесцветные, 5—6×3,5—4 *мк* (см. табл. XV, *3*, *4*).

Местонахождение. На Урале встречается во многих местах на валежной осине и тополе. Однако местонахождение известно на усыхающей рябине и (по указаниям З. А. Демидовой) на березовых дровах. Найден вблизи горы Хой-Эква и на нижней части ее склона, VII 1945 г.; в районе горы Матвеевская Парма, VIII 1945 г.; около Третьего Северного рудника у плотины, VIII 1948 г.; в Висимском районе около горы Шумиха, VIII 1948 г.; около станции Выя в Нижне-Туринском районе, 23/IX 1948 г., в пойме речки Тылая (течет с Тылайского Камня), 4/X 1948 г.; в Санарском бору Челябинской области, IX 1950 г. и вблизи сел. Белебея, 24/VI 1914 г. (Б. П. Каракулин).

Chaetoporus euporus (Karst.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 51; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 170.

Syn.: *Poria eupora* Cke. in Grev., XIV, 1886, p. 82; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 297; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 678.

Описание. Плодовые тела распростертые, сначала округлые, затем сливающиеся, легко отделимые; подстилка очень тонкая, кожистая от белой до кожано-желтой; края стерильные, узкие белые или беловатые, под конец слегка окрашенные, но всегда бледнее плодового тела, пушистые, волокнисто-плесневидные, иногда войлочные; трубочки короткие, до 1, реже 2 *мм* длиной, тонкостенные; поры нежные, 0,14—0,3 *мм* в диаметре, 4—6 на 1 *мм*, округлые или округло-угловатые до удлиненных; поверхность трубчатого слоя беловатая, позднее древесинно-желтая или кремово-изабелловая, иногда с лососевым или золотисто-желтым оттенком. Гифы 2—3,5 *мк* толщиной, бесцветные, толстостенные, без пряжек; цистиды гиалиновые, толстостенные, инкрустированные, булавовидно-цилиндрические, погруженные или выступающие, 15—50×8—12—15 *мк*; базидии 9—15×3,5—5 *мк*; споры бесцветные, эллипсоидальные, иногда с неясной зернистостью, скошенные у основания, 4—4,5×2,3—3 *мк*.

Местонахождение. На коре и древесине валежных ветвей различных лиственных пород — липы, березы, ивы и пихты — в следующих местах: в Ивдельском районе, VI—VII—VIII—IX 1945 и 1949 гг.; около Второго Северного рудника, VIII 1945 г.; в верховьях р. Ауспии (притока р. Лозьвы), IX 1945 г.; на горах Чистоп, IX 1945 г. и Хой-Эква, VIII 1949 г.; вблизи селений Юртища и Вижая, около дер. Першино в урочище «Страшный кедровник», VIII—IX 1949 г.; в Североуральском районе около сел. Всеволодо-Благодатского, VIII 1946 г.; в районе горы Чурки и в пойме р. Шегультана, IX 1946 г.; в Исовском и Княсьпинском районах, VIII—IX 1948 г.; в Курганской области в Иковском и в Озернинском борах, IX 1949—1951 гг.; в Ильменском заповеднике около базы, VII 1957 г.; в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.; в Висимском районе около сел. Галашек, IX 1959 г.; в Тугулымском районе около Гурьинского кордона и в

сел. Заводоуспенском, VII—VIII 1953 г.; около г. Свердловска, в пойме р. Сысерти (в 40 *км* по Челябинскому тракту), IX 1960 г. (см. табл. II, *5*).

Примечание. Встречается под пологом древостоев различного состава. В горах выше 300—400 *м* не найден.

Chaetoporus Pearsonii (Pil.) Bond, Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 180.

Syn.: *Poria Pearsonii* Pil. in Brit. Myc. Soc. Trans., XIX, III, 1935, p. 195, pl. III, fig. 1—2.

Описание. Плодовые тела широкораспростертые, плотно приросшие к субстрату, в свежем виде мясистые, водянистые, белые, при высыхании от кремовых до ярко-желтых, кожистые со слегка отстающими приподнятыми краями. Подстилка неровная, местами очень тонкая, кожистая, белая, а в некоторых случаях довольно толстая, гифы проникают в трещины коры, а также обильно разрастаются под корой на древесине. Край кожистый, опушенный, почти исчезающий в старости. Трубочки слоистые, от 2 до 4 слоев, 1,5—3 *мм* длиной, в свежем состоянии беловатые, при высыхании кремово-желтые, светло-бурые, перегородки 20—30—40 *мк* толщиной. Поры округло-угловатые, неровные 0,1—0,3—0,5 *мм* в диаметре, 4—5 на 1 *мм*. При высыхании образуются крупные глубокие трещины. Гифы толстостенные, 2—3 *мк* толщиной, но встречаются и более толстые, до 5 *мк*, пряжек нет. Базидии 9—12×5—6 *мк*. Цистиды многочисленные, хорошо видимые, тонкостенные, булавовидные, веретеновидные, гладкие или инкрустированные головками кристаллов щавелевокислого кальция, 12—14—18×5—6 *мк*, выступают за пределы гимениального слоя на 5—10 *мк*. Споры яйцевидные, 3,5—4,6×2,8—3 *мк*.

Местонахождение. На коре, а в местах ее отсутствия — на древесине валежных стволов пихты. Найден в двух смежных районах Свердловской области: в Нижне-Сергинском около Михайловского кордона в пойме речки Серга, IX 1957 г. и в Ачитском районе около Корзуновского мехлесопункта, IX 1960 г. (табл. II, *6*).

Примечание. Найден в сыром елово-пихтовом древостое, с примесью широколиственных пород; древостой с высокой полнотой, захламленный.

Микроскопическое исследование гриба совпадает с анализом, приводимым А. С. Бондарцевым, с той лишь разницей, что цистиды несколько короче и более тонкостенные. Споры наших образцов несколько крупнее.

Гниль, вызываемая грибом, относится к светлым; происходит по коррозионному типу. В конечной стадии гниения древесина легко отслаивается по годичным кольцам и распадается на волокна, в трещинах можно наблюдать скопление тонкой белой грибницы.

Chaetoporus radulus (Pers.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., 1941, p. 51; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 171.

Syn.: *Poria radula* Pers. Obs. Myc., II, 1799, p. 14; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 310; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 678.

Описание. Плодовые тела мягкокожистые или кожистые, распростертые, почти округлые, часто в виде подушечки, затем сливающиеся, слабо приросшие; край сначала широкий, белый или желтовато-древесинного цвета, хлопьевидно-пленчатый или плесневидный, от тонкореснитчатого до ризоидного, под конец узкий; подстилка очень тонкая, 0,1—0,2 *мм* толщиной, пленчатая, беловатая или желтовато-древесинная; трубочки 1—3 *мм* длиной, под конец с разорванными краями; поры 0,15—0,3—(0,4) *мм* в диаметре, угловатые или неправильноугловатые; поверхность трубочек беловатая, палево-желтая до бледно-желтовато-буроватой или терракотово-рыжей. Гифы трамы трубочек 1,5—4 *мк* толщиной без пряжек; цистиды бесцветные, 10—40—(150)×7—9—(18) *мк*, толстостенные, булавовидно-цилиндрические или

почти веретеновидные, сильно инкрустированные; базидии 9—15×3—5 *мк*; споры широкоэллипсоидальные или почти шаровидные, бесцветные, 3—5××2,5—3,5 *мк* (см. табл. XVI, *1*).

Местонахождение. На валеже березы, в смешанных сосново-березовых древостоях в Талицком районе, VII 1953 г.; вблизи Ильменского заповедника на острове оз. Кисегач, 18/VIII 1957 г.; около кордона Селянкино, 2/VIII 1957 г. (см. табл. II, *7*).

Chaetoporus rixosus (Karst.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 51; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 173.

Syn.: *Poria rixosa* Karst. in Thüm. Myc. Univ., 1879, 1204; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 303; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 676.

Описание. Плодовое тело широкораспростертое, ограниченное нерезко, местами с неправильными, более или менее большими, покрытыми порами островками, расположенными на стерильной гладкой более или менее окрашенной строме, плотно приросшее, но при подсыхании отстающее по краям. Сначала довольно мягкокожистое, затем твердеющее до кожистого, бледно-кирпичного цвета, позднее слегка буреющее или рыжеющее, принимающее шафрановый или фиолетово-пурпуровый оттенок; край стерильный, голый, обычно узкий, кремово-охряный, светло-бурый, кое-где утолщенный в мицелиальные узелки; подстилка 0,5 *мм* толщиной; трубочки 1—2—(3) *мм* длиной, бледно-рыжевато-кирпичного цвета с более бледным налетом у устьев; поры округло-угловатые, 0,1—0,4 *мм* в диаметре, 4—6 на 1 *мм*, с цельными краями. Трама трубочек кожистая из рыжевато-буроватых гиф 2,5—3 *мк* толщиной с редкими перегородками, но без пряжек; цистиды редкие, продолговато-булавовидные, согнутые, толстостенные, инкрустированные с поверхности, гиалиновые, иногда с дымчатым оттенком, 15—60×6—9 *мк*; базидии обратнояйцевидные, 10—15×4—5 *мк*; споры бесцветные, цилиндрические, несколько согнутые, 3—5×1,75 *мк* с двумя капельками (см. табл. XVI, *2*, *3*).

Местонахождение. На древесине и коре валежной пихты. Найден на горах Чистоп и Кент-Ньёр, VIII 1945 г.; вблизи сел. Тулайки Североуральского района, IX 1948 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г. (см. табл. II, *8*).

Примечание. Встречается в горнохребтовой части Урала, в таежных лесах, высокополнотных, перестойных и сильно захламленных. Плодовые тела образуются на боковых поверхностях стволов и на нижней их части, обращенной к земле.

Chaetoporus subacidus (Peck) Bond. et Sing, in Ann. Myc. XXXIX, 1941, p. 51; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 174.

Syn.: *Poria subacida* Sacc. Syll., VI, 1888, p. 325; Pil. Atl. Polyp., 1941, p. 468.

Описание. Плодовое тело широкораспростертое, до 10—20 *см* и более величиной, приросшее или иногда отстающее; край войлочный, белый или почти белый, бесплодный, довольно узкий, с возрастом почти пропадающий; подстилка слабозаметная, тонкая, белая; трубочки 1—2 *мм*, реже до 4 *мм* длиной с цельными или мелкозубчатыми тонкими перегородками; поверхность трубочек беловатая или светло-желтая, при засыхании кожано-желтая или тускло-рыжеватая, до цвета скорлупы лесного ореха; поры округлые или несколько угловатые, 0,2—0,5—(0,6) *мм* в диаметре, гифы трамы трубочек тонкостенные или с утолщенными стенками, без перегородок и пряжек; гифы подстилки толстостенные, 3—6—(7) *мк* толщиной; цистиды булавовидные, тонкостенные, с утолщенной вершиной, 15—19×6—7 *мк*; базидии 9—16×5—6 *мк*; споры эллипсоидальные, продолговато-эллипсоидальные или яйцевидные, бесцветные, косо оттянутые у основания, 4,5—6××2,5—4 *мк* (см. табл. XVII, *1*, *2*).

Местонахождение. На гнилой древесине ели в охотничьей избушке, в северных таежных лесах, а также на валеже пихты. Найден в Ивдельском районе около р. Ауспии на среднем венце сруба избушки, IX 1945 г. и в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г. (см. табл. II, *9*).

Примечание. Определение сделано проф. А. С. Бондарцевым в 1961 г.

Chaetoporus variecolor (Karst.) Parm. Тр. Бот. ин-та, сер. II, вып. 12, 1959, стр. 224.

Syn.: *Physisporus variecolor* Karst. in Thüm Myc. univ. Cent. № 1803, 19, 1881,— *Chaetoporus luteo-albus* (Karst.) Bond., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 174.

Описание. Плодовые тела распростертые, вначале бледно-желтые, затем коричневатые или желто-коричневатые с бархатистыми переливами в зависимости от направления падающего света. Трубочки короткие, 1—1,5 *мм* длиной; поры 0,2 *мм* в диаметре; цистиды толстостенные, тупоконические, с верхушечной инкрустацией, 25—70×6—15 *мк*; гифы толстостенные, 2—5 *мк* в диаметре, а в подгимениальном слое и в концах перегородок трубочек — тонкостенные, с пряжками. Споры цилиндрические, прямые или слабо изогнутые, 4—5×1,5 *мк*.

Местонахождение. На валежной пихте, на коре на боковой поверхности ствола в смешанном елово-пихтовом древостое с примесью клена остролистного, липы и ильма. Найден в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г. и в Висимском районе около сел. Галашек, IX 1959 г. (см. табл. II, *10*).

Примечание. Образец определен А. С. Бондарцевым в 1961 г.

ПОДСЕМЕЙСТВО TYROMYCETOIDEAE

Грибы со шляпкой, но без ясной ножки, иногда встречаются распростертые формы; споры бесцветные, на вершине не притупленные; гифы с пряжками, щетинок и цистид обычно нет, если цистиды имеются, то они амилоидные, если не амилоидные, то гифообразные и не инкрустированные; ткань бледно окрашенная, мясистая, сырообразная или компактно губчатая, иногда до кожистой, под конец твердая; трубочки не слоистые, шляпки анодермальные, редко наблюдаются конидиальные формы.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ПОДСЕМЕЙСТВА TYROMYCETOIDEAE

1. На границе трубочек и трамы имеется темная линия, хорошо заметная в лупу . . . . *Bjerkandera* Karst.
— Темная линия отсутствует 2
2(1). Ткань не двухслойная; трубочки не желатинозные; плодовые тела обычно крупные, часто развивающиеся черепицеобразно из общего основания, имеющего обычно вид короткой ножки; поры серно-желтые; ткань белая, сырообразная . . *Laetiporus* Bond. et Sing.
— Признаки гриба иные 3
3(2). Гимений с амилоидными цистидами; очень редкий род . . . . *Amylocystis* Bond. et Sing.
— Цистид нет, плодовые тела обычно мелкие 4
4(3). Ткань однослойная, белая или гладко окрашенная, мясистая или губчатая, изредка волокнистая, под конец твердеющая и делающаяся ломкой . . . . *Tyromyces* Karst.
— Признаки гриба иные 5

5(4). Ткань однослойная, под влиянием КОН окрашивается и делается черноватой, малиновой или лиловой . . . . . *Hapalopilus* Karst.

— Ткань двухслойная 6

6(5). Ткань толстая и разнородная; верхний наружный слой плотновойлочный, под ним твердый кожистый слой; споры широкоэллипсоидальные . . . . *Spongipellis* Pat.

— Ткань тонкая; верхний слой мясисто-войлочный или войлочный, а слой, прилегающий к трубочкам, желатинозный, при высыхании роговидный; споры цилиндрические . . . . . . *Gloeoporus* Mont.

Род Laetiporus Murr.

Плодовые тела часто развиваются черепицеобразно из общего ложа; ткань однослойная, белая, сырообразная; поры серно-желтые.

Laetiporus sulphureus (Bull. ex Fr.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 51; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 182.

Syn.: *Polyporus sulphureus* Bull. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 357; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 104; Bourd. et Galz., Hym. Fr., 1928, p. 524.

FORMA *SULPHUREUS*

Описание. Шляпки водянисто-мясистые, впоследствии твердеющие и ломкие, 10—40 *см* в поперечнике, 1—4 *см* толщиной, обычно сидячие, веерообразные, нередко соединенные у основания черепицеобразно; поверхность от волнистой до радиальноскладчатой, с налетом, оранжевая, часто с розоватым оттенком, особенно к краю, со временем бледнеющая и принимающая светло-желтовато-кожаный и грязно-бледно-охряный цвет; края сначала туповатые и ровные, затем волнистые, довольно тонкие, слегка подогнутые; ткань мягкая, сырообразная, мясистая, в сухом состоянии мягкая, ломкая, в молодости сочная, желтоватая, затем белая; трубочки обычно короткие, до 4 *мм* длиной, серно-желтые; поры 0,3—0,8 *мм* в диаметре; 2—4 на 1 *мм*, сначала правильные, округлые, затем округло-угловатые, с зубчатыми краями. Гифы тонкостенные, с редкими маленькими пряжками, в траме трубочек 3—6 *мк* толщиной, в ткани шляпки 4—15—(20) *мк* толщиной; базидии булавовидные, 15—18×5—7 *мк*; споры яйцевидные или широкоэллипсоидальные, у основания косо оттянутые, 5—7×3,5—4,5—(5) *мк*, часто с одной каплей, в свежем состоянии бледно-желтые.

Местонахождение. На валеже, пнях и растущих деревьях хвойных пород — лиственницы, сосны, кедра, ели, а из лиственных встречен нами только на березе и липе. Нами он найден в следующих районах: Ивдельском, Североуральском, Богословском, Нижне-Туринском, Верхотурском, Висимском, Алапаевском, Тугулымском, Нижне-Сергинском, Сысертском, в Санарском, Карагайском и Уйском борах, а также в Ильменском заповеднике. Сборы сделаны в VII—IX 1945—1960 гг. Кроме того, известен в БашАССР, по данным Б. П. Каракулина, 1915 г.

Примечание. Встречается на Урале повсеместно как в широтном, так и в вертикальнопоясном направлениях. Чаще обитает на перестойных деревьях, имеющих раны от затесов, пожара и других повреждений. В таежных лесах Северного Урала вызывает значительные повреждения кедра и лиственницы, а в островных борах Челябинской области — лиственницы и сосны. З. А. Демидова отмечает этот вид на лесоскладах.

На Урале встречаются также две формы этого вида.

Forma imbricatus (Fr.) Bourd. et Galz. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 185.

Местонахождение. На пне березы, в Санарском бору Челябинской области, VII 1951 г.

Forma aporus Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 524; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 185.

Местонахождение. На усыхающей сосне с большой сухобочиной у основания, в Кочердыкском бору Курганской области (на границе с Северным Казахстаном), VIII 1950 г.

Род Tyromyces Karst.

Ткань однослойная, белая или бледноокрашенная, мясистая или губчатая, изредка волокнистая, под конец твердеющая и ломкая; гимений без цистид, но иногда со склеенными в пучки гифами или цистидиолами.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Споры цилиндрические, согнутые, до 2 *мк* толщиной 2
— Споры иные 10
2(1). Поры в свежем виде беловатые, при надавливании, как и все плодовое тело, синеющие . . . . *T. caesius* (Schrad.) Murr.
— Поры при надавливании не изменяющиеся или принимающие иную не синеватую окраску 3
3(2). Поры и все плодовое тело при прикосновении и в старости скрашиваются от красноватого до фиолетового цвета . . . . *T. erubescens* (Fr.) Bond. et Sing.
— Поры и плодовое тело от прикосновения и в старости приобретают иную окраску 4
4(3). Поры и плодовое тело от прикосновения и в старости окрашиваются в рыже-бурый цвет, споры 4,5—5,5×1,25—2 *мк* . . . . *T. fragilis* (Fr.) Donk.
— Поры и все плодовое тело от надавливания не изменяют скраски и остаются беловатыми или желтоватыми, а при высыхании иногда бледно-буроватые 5
5(4). Споры очень мелкие, 3×0,4—0,5 *мк*; поры очень мелкие (0,06—0,15 *мм*) . . . . *T. semipileatus* Murr.
— Споры, как и поры, более крупные 6
6(5). Плодовые тела сидячие или слегка распростерто-отогнутые; шляпки половинчатые, вееровидные, иногда неправильные 7
— Плодовые тела распростерто-отогнутые до резупинатных 9
7(6). Поверхность шляпок сначала белая, затем по направлению к краю пепельно-серая, более темная у края; ткань сначала мясистая, затем твердая и ломкая, не волокнистая; поры в среднем 4—6 на 1 *мм*, споры 4—5×1—1,75 *мк* . . . *T. tephroleucus* (Fr.) Donk.
— Грибы с другими признаками 8
8(7). Поверхность шляпки белая, позднее палевая. Ткань мясистая, при засыхании ломкая, поры 3—4(5) на 1 *мм*; споры 3,5—5(6)×1—1,5 *мк*. Чаще на лиственных деревьях . *T. lacteus* (Peck) Bond. et Sing.
— Ткань мясистая, слегка волокнистая, при высыхании хрупкая; поры 2—3 на 1 *мм*; споры 4,5—6×1—1,6 *мк*. На хвойных, редко на лиственных . . . . *T. undosus* (Peck) Murr.
9(6). Плодовое тело совершенно резупинатное, беловато-кремовое, в сухом виде охряное или буроватое, поры 0,1—0,15 *мм* в диаметре; споры бесцветные, цилиндрические, слегка согнутые, 4—4,5×0,8—1,2 *мк* . . . . *T. zameriensis* (Pil.) Bond.
— Плодовые тела широко распростертые, бело-гиалиновые или молочно-белые, при высыхании коричневато-рыжеватые, скруглые, позднее сливающиеся; поры 0,15—0,3 *мм* в диаметре; споры гиалиновые, эллипсоидальные, 3—4—5(6)×1,5—2,5—3 *мк* . *T. vulgare* (Fr.) Bond.

10(1). Споры короткоцилиндрические до эллипсоидальных, обычно согнутые 11
— Споры эллипсоидальные или обратнояйцевидные 18
11(10). Консистенция плодового тела в зрелом возрасте мягкая, шляпки при высыхании скорее ломкие чем кожистые 12
— Консистенция плодовых тел в зрелом возрасте упругая и кожистая 17
12(11). Плодовое тело распростертое или почти распростертое; споры эллипсоидально-яйцевидные, у основания слегка приостренные . . 13
— Плодовое тело иное 16
13(12). Плодовое тело в свежем виде мягкомясистое, чисто белое, по краю хлопьевидно-волокнистое 14
— Плодовое тело пергаментно-восковидное, беловатое или желтоватое, по краю прижато-волокнистое, почти резупинатное . . . . *T. resupinatus* (B. et G.) Bond. et Sing.
14(13). Плодовое тело в свежем виде мягкомясистое, чисто белое, по краю хлопьевидно-волокнистое, споры эллипсоидально-яйцевидные. В строениях и шахтах, на обработанной древесине хвойных . . . . *T. destructor* (Schrad.) Bond. et Sing.
— В лесах на древесине и стволах хвойных 15
15(14). Плодовое тело мягкомясистое, чисто белое, по краю стерильное, хлопьевидно-волокнистое; поры 0,3—0,7 *мм* в диаметре . . . . *T. sericeo-mollis* (Rom.) Bond. et Sing.
— Плодовое тело вначале хлопьевидно-пленчатое, белое, потом желтовато-кремовое, в старости бледно-пепельно-серое, край узкий, белый, иногда исчезающий; поры 0,2—0,4—(0,6) *мм* в диаметре . . . . *T. cinerascens* (Bres.) Bond. et Sing.
16(12). Плодовые тела 2—6 *мм* в поперечнике, в виде шляпок различной формы: от распростерто-отогнутых до половинчатых, плоских, вееровидных, сидячих, почковидных или почти суженных в ножку. Мясо гриба на вкус горькое и вяжущее . . *T. albidus* (Schaeff.) Donk.
— Плодовые тела распростерто-отогнутые, до резупинатных, обычно расположены рядами, реже черепицеобразно с маленькими шляпками, 1—2 *см* шириной, мясо гриба скорее с кислым, чем с горьким привкусом. На хвойных породах . . . *T. Lowei* (Pil.) Bond.
17(11). Споры большие, 7—9×3—3,5 *мк* . . . . *Coriolellus squalens* (Karst.) Bond. et Sing.
— Споры более мелкие, шляпки мясисто-упругие, несколько кожистые, 2—4 *см* в поперечнике, 1—3 *мм* толщиной, сидячие или суживающиеся в ножку. Поверхность радиально-морщинистая, сначала белая, затем белесоватая или слегка желтоватая, поры 5—6 на 1 *мм* . . . . *T. floriformis* (Quél.) Bond. et Sing.
18(10). Плодовое тело в виде мясисто-кожистых, волокнистых шляпок, при высыхании твердеющих, негибких. Поверхность сначала белая, затем желтеющая, с буровато-винными пятнами, шляпки со светло-серыми зонами, позднее буреющие; ткань под конец кожистая . . . . *T. kymatodes* (Rostk.) Donk.
— Грибы с другими признаками 19
19(18). Плодовое тело половинчатое или копытообразное, крупное, волокнисто-губчатое, толстое, поверхность неровная, шероховатая, опушенная до щетинистой. Ткань вначале белая с розоватым оттенком, поры 0,3—0,8 *мм* в диаметре, споры 4—6×3—4 *мк*. Растет на яблоне . . . . *T. fissilis* (Berk. et Curt.) Donk.
— Грибы с другими признаками 20

20(19). Плодовое тело распростертое, восковидное, мягко-кожистое, гимений и подгимениальный слой пропитан смолистым буро-желтым веществом; поры 0,2—0,3(0,5) *мм* в диаметре; трубочки 0,5—2 *мм* длиной; споры 5—6×2—2,5 *мк* . . . *T. resinascens* (Rom.) Bond. et Sing.

— Плодовые тела иные 21

21(20). Плодовое тело распростертое, беловатое, восковидное, затем твердеющее, ломкое, гимений и подгимениальный слой не пропитаны смолистым веществом, трубочки 1—3 *мм* длиной, поры 0,3—1 *мм* в диаметре, споры 5—6,5×3,5—4 *мк*. На тополе, иве, осине . . . . *T. aneirinus* (Sommf.) Bond. et Sing.

— Поверхность шляпок белая, позднее желтоватая, иногда светло-серая, покрытая тонкой, при засыхании хорошо заметной коркой; ткань вначале почти губчатая, впоследствии жесткая, ломкая, неяснозернистая; споры 3,5—5×1,5—2 *мк* . . *T. albellus* (Peck) Bond. et Sing.

Tyromyces albellus (Peck) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 52; Бонд. Бот. мат. Отд. спор. раст., V, 1941, стр. 104, Трут. гр., 1953, стр. 195.

Syn.: *Polyporus albellus* Peck in Ann. Rep. St. Mus. N. J., 1876, 30, p. 45; Lloyd, Syn. Pol. Apus, 1915, p. 294.

FORMA *ALBELLUS*

Описание. Шляпки мягкие, пропитанные водой, при засыхании ломкие, 2—8×3—10×1—3,5 *см*, сидячие, половинчатые или почти почковидные, у основания утолщенные, на разрезе треугольные, иногда резупинатные или срастающиеся. Поверхность в молодости опушенная, белая, впоследствии желтеющая или сереющая, покрытая тонкой, при высыхании хорошо заметной, кожицей, край острый; ткань снежно-белая, сначала мягкая и губчатая, на высохших экземплярах жесткая и ломкая, неяснозернистая; трубочки 3—7 *мм* длиной, тонкие, белые, при высыхании желтеющие. Поры более или менее угловатые, затем часто удлиненные, иногда почти до лабиринтовидных, 0,2—0,3 *мм* в диаметре, в среднем 3—4 на 1 *мм*. Гифы трамы шляпки бесцветные, с более или менее утолщенными стенками, 3—5 *мк* толщиной (по Лоу, до 7 *мм* в диаметре), с редкими пряжками; гифы трубочек неясные, 2—4 *мм* толщиной, с параллельным расположением; базидии 9—15×4—4,5—(5) *мм* с 2 и 4 стеригмами до 2 *мк* длиной. Споры почти цилиндрические, иногда эллипсоидальные, слегка согнутые, бесцветные, 3,5—5×1,5—2 *мк* (по Овергольтцу и Лоу, 3—4×1—1,5 *мк*) (см. табл. XVII, *3*).

Местонахождение. На валеже стволов и ветвей сосны, ели, кедра и черемухи, под пологом леса и на старых лесосеках, преимущественно в таежных, перестойных лесах. Найден вблизи 136 участка в Богословском районе, 22/IX 1948 г.; вблизи Конжаковского Камня в Нижне-Туринском районе, 1/X 1948 г.; в Североуральском районе около сел. Всеволодо-Благодатского, IX 1949 г.; в Нижне-Сергинском районе около речки Бобровки и в пойме р. Уфы, IX 1957 г.; в Висимском районе около сел. Галашек, в пойме р. Сулема, IX 1959 г.; в Ильменском заповеднике, VIII 1955 г.; А. С. Бондарцев отмечает этот вид для Урала, 1953 г. (см. табл. XI, *3*).

Forma raduloides Pil. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 196.

Местонахождение. На валежной березе вблизи концентрированной вырубки в сосновом древостое, в Верхне-Синячихинском районе около сел. Подкура, VIII 1955 г.

Примечание. Шляпки плодовых тел грибов очень варьируют по своим размерам и форме. Наши образцы имели размер 1,8—5—7,5×3—7—11×1—3 *см*; споры почти цилиндрические, 3—5×1,5—2 *мк*.

Tyromyces albidus (Schaeff. ex Secret.) Conk in Med. Bot. Mus. univ. Utrecht. 1933, 9, p. 151; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 51; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 210.

Syn.: *Poluporus albidus* Schaeff. ex Secret. Mycogr. Suisse, III, 1833, p. 116; Bres. in Ann. Myc., I, 1903, p. 74.

Описание. Плодовые тела сначала мясисто-сочные, затем губчатые, при высыхании твердые и ломкие, 2—6×2—8×0, 3—2,5 *см*; шляпки разнообразной формы: распростерто-отогнутые до половинчатых, плоские до вееровидных, почковидные, сидячие, реже черепитчатовидные; поверхность неяснозональная или без зон, шероховатая, иногда при высыхании морщинистая, вначале у основания опушенная, позднее голая и аглютинированная, особенно по краю шляпки, белая, затем желтеющая или становящаяся охряной. Край прямой или острый, иногда подогнутый; ткань белая, мясисто-губчатая и волокнистая, при высыхании твердая и ломкая, на изломах волокнисто-крошащаяся, к поверхности иногда роговидная; вкус вяжущий и жгуче горький, трубочки белые до бледно-кожано-желтых, до 6—8 *мм* длиной, с тонкими, хрупкими стенками; поры 0,2—0,4 *мм* в диаметре, 4—5 на 1 *мм*, от округлых до лабиринтообразных, под лупой с реснитчатыми или зубчатыми краями. Гифы трамы шляпки обычно с толстыми стенками, редкими перегородками и пряжками 4—6 *мк* толщиной, в трубочках менее ясные, параллельно расположенные 2—4,5 *мк* толщиной; цистид нет; базидии 10—15×4—5 *мк*, с 2 или 4 стеригмами до 3 *мк* длиной; споры бесцветные, эллипсоидальные, с одной стороны плоские или слабо согнутые, косо приостренные у основания, обычно с одной крупной капелькой, 3,5—4,5× ×1,5—2,5 *мк*.

Местонахождение. На валежных стволах, пнях и сучьях ели, сосны, пихты и кедра, под пологом высокополнотных, перестойных древостоев в таежных горных лесах. На Урале найден в семи местах, главным образом, на Северном, в горнохребтовой части, вблизи горы Чистоп в Ивдельском районе и в верховьях р. Ушмы (притоке р. Лозьвы), в заболоченном кедровнике, VII 1945 г.; около Второго Северного рудника в богульниковом кедровнике высокого возраста, VIII 1945 г.; на средней части склона горы Хой-Эква, IX 1945 г.; в районе Третьего Северного рудника (около плотины) на старой (50-летней давности) гари, 20/VII 1949 г.; на нижней части склона горы Кент-Ньёр в смешанном хвойно-лиственном насаждении, VIII 1949 г.; вблизи горы Денежкин Камень, IX 1949 г. и в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.

Примечание. По данным К. Е. Мурашинского, размер спор 4,1—5—(6)×1,19—2—(2,5) *мк*; по указаниям А. С. Бондарцева, 3,5—4,5×1,5—2,5 *мк*; по Пилату, 4—4,5(5,5)×2—2,5 *мк*; споры наших образцов имеют размеры 3,5—4,5×1,5—2 *мк*. Мурашинский указывает также для сибирских образцов наличие немногочисленных вздуто-шиловидных цистид, на наших образцах цистиды не обнаружены.

Tyromyces aneirinus (Sommerf.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 52; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 231.

Syn.: *Polyporus aneirinus* Sommerf. Suppl. Fl. Lapp., 1826, p. 287; Fr. Hym. Eur., 1874, p. 575. — *Poria aneirina* Cke. in Grev., XIV, 1886, p. 112; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 667.

Описание. Плодовые тела распростертые, беловатые или слегка желтоватые позднее становятся кожано-желтыми или рыжевато-желтыми, тонкие, плотно прилегающие к субстрату, восковидные, затем твердеющие, ломкие и иногда отделяющиеся от гладкой поверхности субстрата; подстилка тонкая или почти отсутствующая; край тонкий, 0,5—2 *мм* шириной, пушистый, плесневидный, белый, со временем исчезающий; трубочки короткие,

до 1—3 *мм* длиной, белые, затем от бледно-древесинных до охряных, часто косые, в старости ирпексовидно-разорванные; поры неравновеликие, 0,3—1,0 *мм* в диаметре, 1—2 на 1 *мм*, округло-угловатые, затем извилистые, с бахромчатыми или зубчатыми краями, окрашены от белых до желтовато-изабелловых тонов. Гифы тонкостенные, 2—4 *мк* в диаметре, ветвящиеся, с редкими пряжками и местами с агглютинированными стенками; цистид нет; базидии 18—25×5,5—6 *мк* с 2 или с 4 стеригмами 3—4 *мк* длиной; споры эллипсоидально-яйцевидные, у основания слабо оттянутые, часто с одной стороны плоские, бесцветные, 5—6,5×3,5—4 *мк*.

Местонахождение. На коре ветвей валежной осины в смешанном хвойно-лиственном древостое, в пойме реки. Найден в двух местах: в Нижне-Сергинском районе около Бардымского увала, IX 1944 г. (Ф. А. Соловьев) и нами в Североуральском районе в пойме р. Шегультана, VIII 1946 г. О нахождении его на Урале есть также указание у Демидовой (см. табл. XI, *4*).

Примечание. Определение сделано проф. А. С. Бондарцевым.

Tyromyces caesius (Schrad. ex Fr.) Murr. in N. Am. Fl., IX, 1, 1907, p. 34; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 51; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 198.

Syn.: *Polyporus caesius* Schrad. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 360; Sacc Syll., VI, 1888, p. 113.

Описание. Шляпки мясистые, при засыхании пробковые и хрупкие, 0,5—2—(3)×1—4—(5)×0,3—1 *см*, очень разнообразной формы: то одиночные или черепицеобразно расположенные, то половинчатые до согнуто-распростертых и почти резупинатных, то сидячие с почти зачаточным пеньком и прикрепляющиеся в одной точке; поверхность неровная, мягко опушенная, часто со щетинистыми у основания и прилегающими по направлению к краю шляпки волосками, позднее голая, сначала белая или желтоватая, позднее сероватая, затем по краю слегка голубоватая, особенно при надавливании; ткань белая или с голубовато-зеленоватым оттенком, мягкая и влажная в свежем состоянии и ломкая при высыхании; трубочки тонкостенные, до 1 *см* длиной, с зубчатыми, под конец разорванными краями; поры мелкие, 0,15—0,30 *мм* в диаметре, в среднем 3—4 на 1 *мм*, округлые до неправильных; поверхность трубчатого слоя белесоватая, при надавливании принимающая пепельно-голубой оттенок, при засыхании голубовато-серая или желтоватая до кремово-охряной. Гифы бесцветные, с утолщенными стенками, переплетенные, с хорошо развитыми пряжками, особенно в траме, 2,5—5 *мк* толщиной, в трубочках более плотно прилегающие друг к другу, 2—3,5 *мк* толщиной; цистид нет; базидии 10—12× ×3,5—5 *мк* с 2 или 4 стеригмами 2,5—3 *мк* длиной; споры цилиндрические, слегка согнутые, обычно с 2 капельками у концов, 4—5×1—1,5 *мк*, гиалиновые, в массе слегка дымчатые (см. табл. XVIII, *1*).

Местонахождение. На валежной древесине, реже на пнях пихты, ели, редко сосны и кедра. На лиственных породах нами не найден. Обнаружен в 1945 и 1949 гг.: в Ивдельском районе вблизи Второго Северного рудника в багульниковом кедровнике и в вейниково-разнотравном, VII—IX 1945 и 1949 гг.; на горе Чистоп и вблизи р. Северной Тошемки (приток р. Лозьвы), IX 1945 г.; на горе Хой-Эква и в пойме р. Лозьвы, IX 1949 г.; в районе Третьего Северного рудника на горе Кент-Ньёр и на горе Матр-Хырлм-Ляльманк, VIII—IX 1947 г.; около сел. Юртище, IX 1949 г.; около сел. Першино по кромке болота, среди которого расположен «Страшный кедровник», и под пологом древостоя этого кедровника, X 1949 г.; в Североуральском районе около горы Денежкин Камень и на горе Чурки в кедровниках черничниковом высокогорном, черничниковом средних частей склонов и в вейниково-разнотравном, VIII—IX 1946—1949 гг.; в VIII и IX

найден около селений Баронского, Knясьпино, и в пойме речки Травянки VII—IX 1947 г.; в Висимском районе на горе Хламнушке и у подножия горы Билимбай, VIII 1948 г.; IX 1957 г. два местонахождения в Нижне-Сергинском районе вблизи Михайловского кордона и два — в Ачитском районе около сел. Корзуновки, IX 1960 г.

Примечание. Встречается главным образом в горных таежных лесах, высокополнотных, захламленных и достаточно влажных; в горно-хребтовой зоне встречается на средних частях склонов гор на высоте 400—500 *м* над ур. м.

Tyromyces cinerascens (Bres.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., 1941, p. 52; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 229.

Syn.: *Polyporus cinerascens* Bres. ap. Strass. in Verh. Zool. — Bot. Gesellsch. L., 1900, p. 361.—*Poria cinerascens* (Bres.) Sacc. et Syd., Syll., XVI, 1902, p. 161; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 667.

Описание. Плодовые тела широкораспростертые, сначала округлые, потом сливающиеся в довольно большие образования, свободно приросшие, частично отделяющиеся, иногда довольно толстые; край почти отсутствующий или очень узкий, белый, резко очерченный, слабовойлочный или шелковистый, обычно в зрелом возрасте отстающий от субстрата; подстилка хлопьевидная, пленчатая, тонкая или почти отсутствующая; трубочки 2—8 *мм* длиной, бледно-кремовые или беловато-древесинные, с довольно тонкими (30—50 *мк* толщиной) стенками; поры 0,2—0,4—(0,6) *мм* в диаметре, 3—4 на 1 *мм*, округлые или угловатые, с цельными или немного зубчатыми краями; поверхность трубчатого слоя белая, затем желтовато-кремовая, в старости бледно-пепельно-серая. Трама трубочек состоит из плотно и параллельно сплетенных тонкостенных или реже толстостенных гиф 2—5—(6) *мк* в диаметре; в подстилке гифы толстостенные, до 7,5 *мк* толщиной, рыхло сплетенные с редкими перегородками и пряжками; цистид нет; базидии 10—20×4—5—(6) *мк*, удлиненнобулавовидные (по Бурдо и Галзену, 9—24×4—6 *мк* (с 2 или 4 стеригмами 4—5 *мк* длиной; споры бесцветные, цилиндрические, слабо согнутые, часто с 2 капельками, 5—6,5×2—(2,5) *мк* (по Пилату, споры от эллипсоидально-продолговатых до цилиндрических, 5,5—6,5—(9)×1,5—2,5—(3) *мк*).

Местонахождение. На валежных стволах и пнях пихты, ели и кедра. В таежных горных лесах Северного и Среднего Урала, на средних и верхних частях склонов гор, а также в долинах рек. Найден в четырех местах: в Ивдельском районе на кедре в бассейне рек Лозьвы и ее притока Ауспии за Вторым Северным рудником, VII 1945 г.; два местонахождения на горе Чистоп на пихте, VIII 1945 г.; в заповеднике «Денежкин Камень» в Североуральском районе на ели, IX 1946 г. (см. табл. XI, *5*).

Tyromyces destructor (Schrad.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 52; Бонд. Трут. гр.,1953, стр. 205.

Syn.: *Polyporus destructor* (Schrad.) Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 359; Hym. Eur., 1874, p. 547; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 115.

Описание. Шляпки мягкие, пропитанные водой, при высыхании делаются более или менее твердыми, ломкими, 0,5—1,5×1—3,5×0,3—0,8 *см*, половинчатые, сидячие или суживающиеся к основанию в ножку, но бывают и распростертые, с едва отстающими краями; поверхность шляпки белая, местами с бледно-рыжевато-буроватым оттенком, при засыхании волнистая и слегка морщинистая; края тонкие, нередко слабо подогнутые; ткань белая, неяснозональная, хлопьевидная, довольно мягкая, рыжеющая, при надавливании легко распадающаяся; трубочки 1—5 *мм* длиной, в свежем состоянии мясисто-сочные, белые, со временем принимающие кремово-бурый или рыжевато-буроватый оттенок, с бахромчатыми или разорванными краями

в старости; поры округлые до неправильных, 1—0,3 *мм* в диаметре, 3—4 на 1 *мм*. Гифы ткани тонкостенные, с разбросанными пряжками, 2,5—5 *мк* толщиной; гифы трубочек неясные, параллельно расположенные, плотно прилегающие, 2—4 *мк* толщиной. Гифы на поверхности шляпки рыхлые, часто со спадающимися стенками и пряжками; базидии 12—15×5—6 *мк*, булавовидные с 2 или 4 короткими стеригмами; споры эллипсоидальные, слабо вдавленные с одной стороны, у основания слегка оттянутые, бесцветные, часто с 2 каплями, 4,5—5,5×2,5—3 *мк*.

Местонахождение. На древесине валежных деревьев сосны и ели в хвойно-лиственных древостоях. Известно пять местонахождений: вблизи р. Лобвы и в пойме речки Тальтийки (вблизи сел. Юртище), VII 1949 г.; около Третьего Северного рудника на берегу р. Ивделя, VIII 1949 г.; у сел. Першино в «Страшном кедровнике», 26/IX 1949 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; около г. Свердловска (близ Уктуса), 1930 г. (З. А. Демидова). Кроме того, Пилат отмечает нахождение этого вида в Свердловске (см. табл. XI, *6*).

Tyromyces erubescens (Fr.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 52; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 208.

Syn.: *Polyporus erubescens* Fr. Epicr., 1838, p. 461; Hym. Eur., 1874, p. 554; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 137.

Описание. Шляпки мясисто-губчатые, пропитанные водой, впоследствии сильно ссыхающиеся, 2—7×4—12×1—4 *см*, сидячие, половинчатые, подушковидные, на разрезах трехгранные, одиночные или черепитчатые, иногда резупинатные; поверхность вначале белого, затем розовато-фиолетового или инкарнатного цвета, при засыхании до буровато-коричневого, в молодом возрасте мягковойлочная, позднее почти голая, без зон; край островатый, при засыхании подогнутый; ткань сочная, мясистая, при высыхании ломкая, на изломах волокнистая с неясными зонами, окрашена несколько бледнее поверхности шляпки; трубочки короткие, до 6—7 *мм* длиной, при засыхании хрупкие, ломкие, окрашены несколько темнее ткани; поры 0,2—0,4 *мм* в диаметре, 3—4 на 1 *мм*, сначала правильные, затем угловатые до лабиринтовидных; поверхность трубчатого слоя беловато-розовая, с возрастом инкарнатно-фиолетовая. Гифы толстостенные, в ткани 3,5—5,5 *мк* толщиной, переплетенные, без пряжек; в трубочках 2—3,5 *мк* толщиной, параллельно расположенные, неясные; базидии 10—12×4—4,5 *мк* с 2 или 4 стеригмами; споры бесцветные, цилиндрические, согнутые, часто с 2 капельками у концов, 4—4,5—(5)×1—1,5 *мк* (см. табл. XVIII, *2*).

Местонахождение. Встречается на валеже и пнях, а также на сухостое, редко на растущих деревьях ели, кедра, пихты и сосны. Найден в восемнадцати местах: около горы Чистоп в Ивдельском районе (нижняя часть склона) и в пойме р. Ушмы (около охотничьей избушки), VIII 1945 г.; вблизи горы Матвеевская Парма и на горе Хой-Эква (на восточном склоне на высоте 300 *м* над ур. м.), VIII 1945 г.; в районе Третьего Северного рудника у горы Матр-Хырлм-Ляльманк, VIII 1949 г.; около р. Ивделя недалеко от сел. Юртище, IX 1949 г.; в Североуральском районе около речки Сухого Шарпа в районе горы Чурки, там же на средней части склона горы Журавлев Камень, VIII 1946 г.; в этом же районе около сел. Шегультана на бревне старой стлани, IX 1949 г.; в Богословском районе около оз. Княсьпинского и в районе сел. Тулайки в пойме р. Вагран, IX 1948 г.; в трех местах в Курганской и Челябинской областях, VIII 1950 г.; в Звериноголовском районе в Алабугском и Абугинском борах, VII 1951 г.; в Джабык-Карагайском бору, VIII 1951 г.; в Ильменском заповеднике, IX 1957 г. А. С. Бондарцев этот вид также отмечает для Урала.

Примечание. Плодовые тела встречаются преимущественно в горных лесах Северного Урала и северной части Среднего, в лесах таеж-

ных, мало измененных влиянием человека, захламленных и самобытных, как в низинных участках вблизи рек, так и на средней части склонов гор, но в горнохребтовой части (выше 800 *м* над ур. м.) не найден. В пристепных районах, по-видимому, редок.

Размеры свежих плодовых тел гриба, собранных нами на Урале, 2—5—8×3—6—11×1,5—3—4 *см*, они сидячие, половинчатые, одиночные или черепитчатые. Споры как в диагнозе. По данным К. Д. Мурашинского, у сибирских образцов имеются очень редкие цистиды цилиндрической и конической формы, с инкрустацией. На наших образцах цистиды не обнаружены.

Tyromyces fissilis (Berk. et Curt.) Donk in Med. Bot. Mus. univ. Utrecht, 1933, 9, p. 153; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 52; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 221.

Syn.: *Polyporus fissilis* Berk. et Curt. in Journ. Bot. et Kew Misc., 1833, 5, p. 234; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 133.

Описание. Шляпки волокнисто-мясистые, водянистые, при высыхании сильно уменьшаются в размере, теряют форму и цвет, 4—10×6—18×2—8 *см*, сидячие, толстые, почти копытообразные или половинчатые, нередко распростерто-отогнутые; поверхность от гладкой до шероховатой, бугристая, опушенная до волосистой, без зон, белая, позднее желтеющая; край тупой, слабо подогнутый; ткань волокнисто-мясистая, сочная, белая со слабо выраженными зонами, с розовато-лиловатым оттенком, при высыхании буреющая и делающаяся твердой, почти деревянистой, пропитанная жировым или клейким веществом; вкус вяжущий; трубочки длинные, 1—3 *см* длиной, белые, позднее сероватые, буреющие в гербарии; поры 0,3—0,8 *мм* в диаметре, 2—3 на 1 *мм*, округло-угловатые, позднее до удлиненно-извилистых; поверхность трубчатого слоя белая, позднее с розовато-фиолетовым оттенком, при высыхании буроватая до черноватой. Гифы трамы бесцветные, с разбросанными пряжками, толстостенные, 2—6 *мк* толщиной, гифы трубочек тонкостенные, 1,5—4 *мк*; базидии 10—15×5—6 *мк*; споры бесцветные, эллипсоидальные или реже обратнояйцевидные, у основания слегка приостренные, нередко с капелькой или с зернистостью, 4—6×3—4 *мк* (по Мурашкинскому, 5—5,3×3,6—4,4 *мк*); споровый порошок белый.

Местонахождение. Найден на валежных деревьях осины и липы, под пологом смешанных хвойно-лиственных древостоев, в Тугулымском районе в Заводоуспенской даче, VIII 1954 г.; в Нижне-Сергинском районе около реки Бардыма, IX 1944 г. и на островах оз. Кисегач вблизи Ильменского заповедника, VII 1957 г. (см. табл. XI, 7).

Примечание. Определил эти образцы А. С. Бондарцев.

Tyromyces floriformis (Quél.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 51; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 196.

Syn.: *Polyporus floriformis* Quél. ap. Bres. Fungi Trid., I, 1884, p. 61, tab. 68; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 102.

Описание. Шляпки мясисто-упругие, даже кожистые, при засыхании твердые, 2—4 *см* в поперечнике, 1—3 *мм* толщиной, сидячие, иногда с зачатком ножки, расположенные черепитчато, сливающиеся, то раковинообразные, то вееровидные, то почти округлые с центральным прикреплением; поверхность радиально-морщинистая, по краю почти зональная, сначала белая потом белесоватая или слегка желтоватая, при засыхании с серовато-бурым оттенком; край острый, часто волнистый и лопастный; ткань белая, едва волокнистая, позднее очень твердая, на вкус сначала кисловатая, затем горькая; трубочки короткие, до 1 *мм* длиной, под конец слегка разорванные или бахромчатые по краям; поры мелкие, 0,09—0,14 *мм* в диаметре (по Бурдо и Галзену), обычно 5—6 на 1 *мм*, округлые, позд-

нее продолговатые, с белыми, потом желтеющими краями. Гифы ткани тонкостенные, 3—5,5 *мк* толщиной, с мелкозернистым содержимым, перепутанные, ближе к трубочкам параллельные, с редкими пряжками; гифы трубочек неясные, параллельные, тонкостенные, 2—3 *мк* толщиной; цистид нет; базидии 9—14×4,5—6 *мк* с 2 или 4 короткими стеригмами; споры бесцветные, эллипсоидальные, с одной стороны приплюснутые или, часто, согнутые, у основания косо приостренные, с 1—2 каплями, 4—5×2—2,5 *мк*.

Местонахождение. На древесине валежных деревьев и на пнях ели, кедра, пихты. В таежных лесах Северного и Среднего Урала. Найден в трех местах: около сел. Вижая в Ивдельском районе, IX 1945 г.; в пойме р. Шегультана в Североуральском районе, около сел. Всеволодо-Благодатского, VIII 1946 г.; в Нижне-Туринском районе около горы Конжаковский Камень, 12/IX 1948 г. (см. табл. XI, *8*).

Примечание. Образцы, найденные нами на Урале, имеют размеры 1,8—7×1—3×0,2—0,3 *см*, все с зачаточной, плохо выраженной ножкой, поры очень мелкие, 6—7 на 1 *мм*. Поверхность трубочек покрыта беловатым налетом.

Tyromyces fragilis (Fr.) Donk, Bond. et Sing. in Ann., Myc., XXXIX, 1941, p. 51; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 200.

Syn.: *Polyporus fragilis* Fr. Elench. Fung., 1828, p. 86; Hym. Eur., 1874, p. 546; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 111.

Описание. Шляпки мясистые и довольно сочные, при засыхании твердеющие и ломкие, 1—4,5×2—7×0,5—2 *см*, распростертые, распростерто-отогнутые или сидячие, иногда у основания вздутые в зачаточную ножку, нередко черепицеобразные; поверхность без зон или с неясными зонами, слегка опушенная до войлочной, позднее голая, радиально-волокнистая или мелкоморщинистая, беловатая, в старости, особенно по краям, буроватого до ржаво-красного цвета, при высыхании рыжеватая, красновато-бурая почти каштановая; край тонкий, хрупкий, при засыхании волнистый или подогнутый; ткань 2—7—(10) *мм* толщиной, мясисто-волокнистая, при высыхании ломкая, беловатая, нередко с изабеллово-бурым оттенком, красновато-буроватая при прикосновении; трубочки 2—7 *мм* длиной, с тонкими перегородками одного цвета с тканью, при засыхании темнее; поры округлые, позднее угловатые, даже продолговатые и с разорванными краями, 0,2—0,7 *мм* в диаметре, (2)—3—4 на 1 *мм*; поверхность трубчатого слоя беловатая, при прикосновении буреющая. Гифы остуденевшие, с толстыми или тонкими стенками, обычно 4—7 *мк* толщиной, с редкими пряжками, слабо разветвленные, параллельно сплетенные; базидии 10—15—(20)×3,5—5 *мк* с 2—4 стеригмами 3—4 *мк* длиной; споры цилиндрические, бесцветные, немного согнутые, часто с 2 капельками у концов, 4,5—5,5×1,25—2 *мк*.

Местонахождение. На валежных стволах, а также пнях сосны, ели и кедра. Найден вблизи горы Чистоп в Ивдельском районе, VIII 1945 г.; в этом же районе вблизи Першинских болот, IX 1949 г.; в Североуральском районе около горы Денежкин Камень и на горе Чурки, IX 1946 г.; в Висимском районе около горы Синей, VII 1948 г.; в «Зеленом кедровнике» в Североуральском районе и около речки Травянки (в 7 *км* от сел. Баронского), 14/IX 1948 г.; в Нижне-Туринском районе вблизи сел. Кытлыма на Косьвинском Камне, 4/X 1948 г. на северо-восточном склоне Ольвинского Камня, на высоте 500 *м*, 18/IX 1948 г.; в верховьях р. Калонги, IX 1949 г.; на вершине Ильменского хребта, VIII 1957 г.; на р. Оби, 21/IX 1909 г. (братья Кузнецовы).

Примечание. На кедре найден в очень старых штабелях срубленного леса, заготовленного для вывозки, но пролежавшего не-

сколько лет вблизи болота. Другие местонахождения его приурочены к горным таежным лесам Северного и Среднего Урала. В гольцовой зоне Северного Урала нами не найден.

Tyromyces kymatodes (Rostk. sensu Bourd. et Galz.) Donk in Med. Bot. Mus. univ. Utrecht, 1933, 9, p. 154; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, г. 52; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 216.

Syn.: *Polyporus kymatodes* Rostk. in Sacc. Syll., VI,1888, p. 125.

Описание. Шляпки мясисто-кожистые до волокнистых, при засыхании твердеющие, 1—3—(4)×2—6—(7)×0,3—1 *см* величиной, густосидящие, часто черепитчатые, срастающиеся боками, нередко с зачаточной ножкой, но встречаются и полурезупинатные; поверхность вначале нежновойлочная, иногда у основания с прижатыми щетинками, с возрастом голая, сначала беловатая, затем с буровато-винного цвета пятнами; края тонкие, волнистые или лопастные, снизу бесплодные; ткань легко расщепляется на толстоватые волоконца, на разрезе неяснозональная, белая в свежем состоянии, способная слегка розоветь на воздухе; трубочки 1—4—(5) *мм* длиной, довольно ломкие, в свежем виде мясисто-сочные, белые или палевые, при засыхании желтоватые или красновато-буроватые, вначале с толстыми, а затем тонкими перегородками, под конец реснитчатыми или зубчатыми, поры неравновеликие, от угловатых до вытянутых, 0,15—0,3 *мм*, 4—5 на 1 *мм*, иногда 0,2—0,5 *мм* в диаметре (3—4 на 1 *мм*). Гифы трамы с частыми пряжками, 3—6 *мк* толщиной, толстостенные, преломляющие свет, в трубочках тонкостенные, 3—4 *мк* толщиной; опушение шляпок из очень тонкостенных гиф, 3—6 *мк* в диаметре, на концах вздуваются до 15 *мк*; базидии 10—20×4—5,5 *мк* с 2—4 стеригмами 3,5—4,5 *мк* длиной. Пилат указывает на наличие цистид яйцевидной формы, 15—18—(25)×8—16 *мк*; споры бесцветные, яйцевидно-эллипсоидальные, скошенно-приостренные у основания, 4—5—(5,5)×2—2,5—(3) *мк* (по Пилату, 4—5×2,5—3,5 *мк*) (см. табл. XVIII, *4*).

Местонахождение. На пне ели в Нижне-Сергинском районе. Найден Ф. А. Соловьевым и определен А. С. Бондарцевым (см. табл. XI, *9*).

Tyromyces lacteus (Fr.) Murr. in N. Am. Fl., IX 1907, 1, 36; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 51; Бонд. Бот мат. Отд. спор. раст., V, 1941, стр. 100; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 190.

Syn.: *Polyporus lacteus* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 359; Hym.Eur., 1874, p. 546; Sacc. Syll., VI, p. 108.

Описание. Шляпки мягкие, водянисто-мясистые, при засыхании ломкие, 2—6×3—10×0,5—2 *см*, половинчатые, иногда с зачаточной ножкой, иногда распростертые, нередко черепитчатые; поверхность шляпки гладкая, иногда с мучнистым налетом или тонкой кожицей, без зон или 1—2 концентрическими полосами, белая, при засыхании желтовато-кремовая, иногда слегка рыжеватая; край тонкий; при засыхании несколько подогнутый, волнистый или лопастный; ткань мясистая, волокнистая, белая, на вкус слабо кисловатая, в сухом состоянии ломкая; трубочки довольно нежные, 3—8 *мм* длиной, белые, при засыхании ломкие и слегка желтоватые; поры округлые или угловатые, 0,12—0,25—0,5 *мм* в диаметре, 3—4—(5) на 1 *мм*, одноцветные, с трубочками, под конец неправильные, с зубчатыми перегородками. Гифы ткани 3—7 *мк* толщиной, иногда без просвета, с разбросанными пряжками, иногда параллельные, нередко склеенные в виде кутикулы; гифы трубочек более тонкие, часто неясные; базидии 9—12×3,5—5 *мк* с 2—4 стеригмами в 2—3 *мк* длиной; споры бесцветные, цилиндрические, согнутые, с 2 капельками у концов, 3,5—5—(6)×1—1,5 *мк* (см. табл. XVIII, *3*).

Местонахождение. На валежных стволах березы, ольхи серой, черемухи, а из хвойных — на ели. Найден в Ивдельском районе в пойме

р. Ушмы (приток р. Лозьвы), VIII 1945 г.; в районе горы Денежкин Камень в кедровнике вейниково-разнотравном нижней части склона горы Чурки, IX 1946 г.; около сел. Всеволодо-Благодатского в ельнике зеленомошниковом, IX 1946 г.; вблизи Третьего Северного рудника на горе Тор-Ньёр (нижняя часть склона), 27/VII 1949 г.; около сел. Першино в урочище «Страшный кедровник» 25/IX 1949 г.; в районе пос. Княсьпинского у истоков р. Турьи, IX 1948 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона в долине ручья в елово-пихтовом древостое, IX 1957 г.; в Нижне-Туринском районе на Ольвинском Камне, IX 1948 г.; в Ильменском заповеднике, VIII 1955 г.

Примечание. Встречается в древостоях под пологом леса, реже на лесосеках, преимущественно в таежной зоне Северного и Среднего Урала, но в пределах горного лесного пояса и в предгорьях.

Tiromyces Lowei (Pil.) Bond., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 227.

Syn.: *Polyporus Lowei* Pil. Atl. Polyp., 1938, p. 205, tab. 129.

Описание. Плодовые тела распростерто-отогнутые до резупинатных, водянистые, сочно-мясистые до почти волокнистых у свежесобранных образцов, ломкие у сухих, расположены обычно рядами, реже — черепицеобразно, 1—2 *см* шириной и 0,2—0,4 *см* толщиной; края почти опушенные, у распростертых экземпляров при высыхании легко отделяются от субстрата и заворачиваются; ткань белая, мясисто-волокнистая у свежих образцов, хрупкая у сухих, 0,25—1 *мм* толщиной; трубочки белые, при высыхании желтеющие, 1—3 *мм* длиной; поры угловатые до удлиненных, 0,15—0,25 *мм* в диаметре, 3—4 на 1 *мм*, с тонкими и хрупкими перегородками, с реснитчатыми или зубчатыми краями. Гифы слабо разветвленные, почти студенистые, с толстыми стенками, 2,5—4 *мк* толщиной; без цистид; базидии 8—9×4—5 *мк* с 4 стеригмами около 3 *мк* длиной; споры гиалиновые, эллипсоидально-цилиндрические, у основания косо приостренные 4—5,5×1,5—2 *мк* (составлено по Пилату).

Местонахождение. На древесине и коре валежного ствола кедра в вейниково-разнотравном кедровнике. Одно местонахождение вблизи сел. Баронского, VIII 1947 г. (см. табл. XI, *10*).

Tyromyces resinascens (Rom.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 52; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 233.

Syn.: *Polyporus resinascens* Rom. in Ark. Bot., XI, 1911, p. 20; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 669.

Описание. Плодовые тела распростертые, плотно прилегающие к субстрату, восковидные до слегка кожистых, при высыхании хрупкие, твердые; подстилка очень тонкая, в молодости образует узкий плесневидный край, позднее исчезающий; трубочки 0,5—2 *мм* длиной, прямые или скошенные, вначале беловатые, позднее ржаво-желтые; поры 0,2—0,3—(0,5) *мм* в диаметре, угловато-округлые, с зубчатыми, часто разорванными краями. Гифы подстилки и трубочек толстостенные, слабо переплетенные, бесцветные, 3—4 *мк* толщиной. Гифы подгимениального слоя тонкие, склеенные, неясные, пропитаны смолистым буровато-желтым веществом; споры эллипсоидальные, с одной стороны прижатые, у основания косо приостренные, 5—6×2—2,5 *мк* (составлено по Пилату; см. табл. XIX, *1*).

Местонахождение. На валежных стволах ивы и осины под пологом древостоя, в таежных перестойных темнохвойных лесах. Найден в Североуральском районе в пойме р. Шегультана, IX 1949 г. и в Нижне-Сергинском около Михайловского кордона, IX 1957 г. (см. табл. XI, *11*.)

Tyromyces resupinatus (Bourd. et Galz. ex Pil.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 52; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 207; Парм. Тр. Бот. инст, сер. II, вып. 12, 1953, стр. 235.

Syn.: *Leptoporus resupinatus* Pil. in Bull. Soc. Myc. Fr., XLVIII, 1932, p. 9 et 167, pl. XIV; Atl. Polyp., 1938, p. 195.

Описание. Плодовое тело широкораспростертое, инкрустирующее субстрат, перепончатое или мясисто-пленчатое, тонкое, 0,5—3 *мк* толщиной, белое, позднее кремовое до желтовато-буроватого (по высыхании); край широкий, бесплодный, белый, гладкий или войлочно-хлопьевидный, иногда волокнистый, обычно лопастный; трубочки неравномерно расположенные на подстилке, с зубчатыми краями, ломкие, 0,5—0,8 *мм* длиной, кремовые, при засыхании желто-бурые; поры неправильные и неравновеликие, 0,2—0,6 *мм* в диаметре. Трама мягкая, белая, при высыхании очень хрупкая, состоит их тонкостенных гиф 2—4,5 *мк* толщиной с редкими пряжками; гифы трубочек сливающиеся, плохо различимые, тонкостенные, с мелкой зернистостью; базидии булавовидные, 10—18×3,5—5 *мк* с 2—4 стеригмами до 4 *мк* длиной; споры бесцветные, эллипсоидальные, у основания едва приостренные, 4—5,5—(6,5)×2,5—3—(3,5) *мк* (составлено по Пилату с незначительными отступлениями) (см. табл. XIX, *2*).

Местонахождение. На валежном стволе ели в Ивдельском районе около горы Хой-Эква, IX 1945 г. (см. табл. XI, *12*).

Примечание. Образец определен А. С. Бондарцевым, в гербарии не сохранился.

Tyromyces semipileatus (Peck) Murr. in N. Am. Fl., IX, 1907, 1, p. 35, nomen excl. diagn.; Bond. et Sing. Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 52; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 213.

Syn.: *Polyporus semipileatus* Peck in Ann. Rep. St. Mus. N. Y., XXXIV, 1881, p. 43.

Описание. Шляпки в свежем состоянии мягкие, водянистые, в сухом — твердые, ломкие, 0,5—2×1—4×0,2—0,5 *см*, половинчатые, иногда черепицеобразно расположенные, нередко полураспростертые до резупинатных и тогда округлые или эллипсоидальные, иногда срастающиеся; поверхность отогнутой части шляпки от тонкоопушенной до голой, белая или желтоватая до охряной, с буровато-бистровым оттенком или до темно-бурой; у двухлетних экземпляров поверхность с двумя зонами, из которых нижняя гораздо темнее; однолетние не имеют зон и почти целиком беловатого цвета; край тонкий, при засыхании несколько темнее остальной поверхности шляпки; край резупинатной части гриба узкий, белый, сначала опушенный, потом бахромчато-лучистый, стерильный; ткань вязкая, белая, палевая, у старых экземпляров с буроватым оттенком, при высыхании ломкая, не волокнистая; трубочки короткие, с тонкими (0,75 *мк* толщиной) стенками, водянисто-белые, палевые или рыжеватые; поры очень мелкие, 0,06—0,15 *мм* в диаметре, 6—7—(8) на 1 *мм*, округло-угловатые. Гифы ткани толстостенные, с редкими пряжками и перегородками, 2,5—4,5 *мк* толщиной, в трубочках более тонкие (1,5—3 *мк* толщиной) и тонкостенные, параллельные, плотно сливающиеся; базидии булавовидные, 8—10×3—4 *мк* с 4 короткими стеригмами; споры очень мелкие, цилиндрические, согнутые, бесцветные, 3—4—(4,5)×0,5 *мк* (см. табл. XIX, *3*).

Местонахождение. На ветвях и стволах валежных деревьев лиственных пород: рябины, липы, осины. В древостоях под пологом леса в пониженных участках рельефа, у подножий гор, в поймах рек и озер. На Среднем и Южном Урале найден в Североуральском районе около р. Ваграна, IX 1948 г.; в Нижне-Туринском районе около Конжаковского Камня, X 1948 г.; в заповеднике «Денежкин Камень» в пойме р. Шегультана в кедровнике зеленомошниковом, VIII 1949 г.; в Ильменском заповеднике около Няшевского кордона в кв. 52, около оз. Б. Миассово и вблизи Ишкульского кордона, VIII 1955 и VII 1957 гг.; вблизи оз. Увильды в Челябин-

ской области, VIII 1958 г.; в Нижне-Сергинском районе IX 1957 г.; в Висимском районе около сел. Галашек в пойме р. Сулема, IX 1959 г.

Tyromyces sericeo-mollis (Rom.) Bond. et Sing. in Ann Myc., XXXIX, 1941, p. 52; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 204.

Syn.: *Polyporus sericeo-mollis* Rom. in Ark. Bot., XI, 1911, 3, p. 22, fig. 7.— *Chaetoporellus Litschaueri* (Pil.) Bond. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 165.

Описание. Плодовые тела распростертые, очень мягкие, округлые, неплотно приросшие, иногда отстающие по краю, 1—3—3,6 *мм* толщиной, выпуклые, снежно-белые; край волокнисто-хлопьевидный, бесплодный, при высыхании обычно подогнутый внутрь. Трубочки белые, 0,2—0,3—3 *мм* длиной, мягкие, при высыхании хрупкие, с зубчатыми краями; перегородки тонкие, 40—60 *мк* толщиной, поры сетчатые, позже угловатые, 0,3—0,7 *мм* в диаметре. Гифы трамы с толстыми или тонкими стенками, 1,5—4 *мк* толщиной, с пряжками, гифы трубочек 2—3 *мк* толщиной. Цистиды изредка наблюдаются, споры эллипсоидальные, с одной стороны немного вогнутые 4—5(6)×2—3,5 *мк* (см. табл. XIX, *4*).

Местонахождение. На древесине валежных деревьев и пней хвойных пород — кедра и ели, а также на древесине пихты в старых поленицах дров, не вывезенных из леса. Встречается, по-видимому, нечасто. Нами найден в Ивдельском районе около Второго Северного рудника в багульниковом и мшисто-черничниковом кедровниках, X 1945 г.; вблизи горы Хой-Эква и Матвеевской Пармы, IX 1945 г.; восемь местонахождений в Североуральском районе в заповеднике «Денежкин Камень» и на горах Чурки и Журавлев Камень, VIII—IX 1946 г.; два местонахождения в районе Третьего Северного рудника у горы Матр-Хырлм-Ляльманк, IX 1948 г.; на Северном Урале, IX 1946 г. (Ф. А. Соловьев); в Богословском районе у истока р. Турьи, 22/IX 1948 г.; в этом же районе около оз. Княсьпинского, 28/X 1948 г.; вблизи горы Тылайский Камень в Нижне-Туринском районе, IX 1948 г.; на горе Косьвинский Камень на высоте 800 *м* над ур. м. в сильно захламленном перестойном елово-пихтовом древостое, 28/IX 1948 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.

Примечание. Встречается преимущественно в таежных, мало тронутых лесах Северного Урала и северной части Среднего. В таежных лесах Среднего Урала является опасным паразитом кедра. Плодовые тела этого гриба образуются, по-видимому, поздней осенью, на нижней стороне корневых лап деревьев кедра, преимущественно перестойного возраста. На валеже встречается редко, а на старых пнях несколько чаще. На наших образцах конидиальной стадии не наблюдалось.

Tyromyces tephroleucus (Fr.) Donk in Med. Bot. Mus. univ. Utrecht, 1933, 3, p. 150; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 193.

Syn.: *Polyporus tephroleucus* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 360; Hym. Eur., 1874, p. 545; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 108.

Описание. Шляпки мясистые и водянистые, затем твердеющие, 2—7 *см* в поперечнике до 1,5—(2) *см* толщиной, сидячие, половинчатые и широко прикрепленные или веерообразные и более или менее суженные у основания; край притупленный, темнее окрашенный; поверхность радиально-волокнистая до волосисто-волокнистой, под конец голая, местами покрытая очень тонкой кожицей; шляпка более темная к краю, пепельного цвета; ткань белая, 3—10 *мм* толщиной, сначала мясистая и влажная, позднее твердая, ломкая и крошащаяся, не волокнистая, со слабо выраженными зонами; вкус сладкий или кисловатый, без запаха; трубочки 3—8 *мм* длиной, сначала мягкие, затем твердые, белые с разорванными зубчатыми стенками; поры 0,15—0,6 *мм* в диаметре, 3—6 на 1 *мм*, округлые или продолгова-

тые, под конец неправильные и извилистые. Гифы бесцветные, толстостенные, часто без просвета, с разбросанными пряжками, 2—5,5 *мк* толщиной; базидии 9—15×3,5—5 *мк* с 2—4 стеригмами 3—4 *мк* длиной; споры цилиндрические, слегка согнутые, бесцветные, часто с двумя полярными каплями, 4—5—(6)×1—1,75 *мк*.

Местонахождение. На боковой поверхности сильно сгнившего ствола сосны в сосновом хорошо увлажненном захламленном перестойном древостое, неоднократно пройденном низовым пожаром. Найден в Североуральском районе в пойме р. Шегультана, VIII 1948 г. (см. табл. XI, *13*).

Примечание. Определен А. С. Бондарцевым.

Tyromyces undosus (Peck) Murr. in N. Am. Fl., IX, 1, 1907, p. 34; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 203.

Syn.: *Polyporus undosus* Peck in Ann. Rep. St. Mus. N. Y., 1881, 34, p. 42; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 109.

Описание. Плодовые тела распростерто-отогнутые или почти резупинатные, 2—8 *см* длиной, часто с отогнутыми по верхнему краю шляпками, 3—10 *мм* шириной, а иногда совершенно распростертые и поперечно растянутые; верхняя поверхность белая до кремовой с неясными зонами; край обычно волнистый, загнутый книзу, у резупинатных плодовых тел — бахромчато-бархатистый, узкий, бесплодный, при высыхании отстающий от субстрата; трама мясистая, волокнистая, при высыхании очень хрупкая, 1—2 *мм* толщиной; трубочки 3—10 *мм* длиной, с тонкими перегородками; поры угловатые 0,2—0,6 *мм* в диаметре, 2—3 на 1 *мм*, продолговатые, зубчатые до разорванных. Гифы трамы толстостенные, 3—6 *мк* толщиной, в трубочках тонкостенные, более плотно переплетенные, несколько тоньше; цистид нет; базидии 12—18—30×3—4—7,5 *мк* (по Бурдо и Галзену) с 2—4 стеригмами 2—4 *мк* длиной; споры гиалиновые, цилиндрические, несколько согнутые, с двумя полярными капельками масла, 4,5—6×1—1,6 *мк*; споровый порошок белый (составлено по Пилату; см. табл. XX, *1*).

Местонахождение. На валежной древесине, пнях и ветвях хвойных пород — сосны, ели, кедра, пихты. Встречается нечасто. Найден в Висимском районе около горы Шумиха на средней части южного склона, 6/VII 1948 г.; в Нижне-Сергинском районе около р. Демида, IX 1957 г.; в старых парниках, 1933 г. (З. А. Демидова) (см. табл. XI, *14*).

Примечание. Предпочитает нижние части склонов гор, места с достаточным увлажнением.

Tyromyces vulgaris (Fr.) Bond. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 50; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 163.

Syn.: *Aporpium vulgare* (Fr. sensu Bres.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 50; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 163.

Описание. Плодовые тела округлые, позднее сливающиеся и широко простирающиеся, довольно жесткие, в свежем состоянии отделяющиеся от субстрата, подстилка тонкая, почти отсутствующая; край узкий, пленчатый или волокнисто-плесневидный, белый, иногда пропадающий; ткань кожистая; трубочки короткие, 0,5—2 *мм* длиной, с тонкими перегородками, бело-гиалиновые или молочно-белые, при высыхании коричнево-рыжевато-кремовые или инкарнатно-кремовые; поры округлые или угловатые 0,15—0,3 *мм* в диаметре, с нежно опушенными краями (под лупой). Гифы ткани толстостенные, извилистые, переплетенные, без пряжек, 1,5—3,5 *мк* толщиной; базидии 7—12×3,5—5 *мк*, с 2—4 стеригмами 2,5—3 *мк* длиной; споры гиалиновые, эллипсоидальные, сбоку слегка прижатые, 3—4—5—(6)×1,5—2,5—3 *мк*, с 2 капельками (по Бурдо и Гальзену). Брезадола для этой формы указывает обратнояйцевидные споры, 3,5—4×2—2,5 *мк*.

Местонахождение. На срубленном дереве ольхи серой в пойме реки. Найден в одном месте, в окрестностях г. Свердловска у р. Сысерти (в 40 *км* от города), IX 1946 г.

Род Amylocystis Bond. et Sing.

Характеризуется теми же признаками, что и род *Tyromyces*, но имеет амилоидные цистиды.

Amylocystis lapponicus (Rom.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 52; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 234.

Syn.: *Polyporus lapponicus* Rom. in Ark. Bot., XI, 1911, 3, p. 17, fig. 24. — *Leptoporus lapponicus* Pil. Atl. Polyp., 1938, p. 179; Мурашк. Тр. Омск. с.-х. ин-та, XVII, 1939, стр. 81.

Описание. Плодовые тела сидячие или распростерто-отогнутые, лопаточковидные, раковинообразные, одиночные или черепитчато расположенные, 0,8—2×1—2,5×0,3—1,5 *см* величиной, мясистые, пробковые, сочные, в сухом состоянии твердопробковые, часто роговидные. Поверхность войлочно-опушенная, шероховатая, радиально-прижатоволокнистая или войлочно-шероховатая, впоследствии почти голая, без зон; в свежем состоянии беловатая, с рыжеватым оттенком, затем красновато-желтая, в сухом состоянии древесинно-желтого, буровато-ржавого, реже бурого цвета. Край у молодых экземпляров хорошо выражен, до 1—1,3 *мм*, с возрастом менее заметен, слегка волнистый или тупой, более темной окраски с поверхности шляпки, но более светлой, чем трубочки с нижней стороны. Ткань в свежем состоянии сочномясистая, при высыхании твердая, как кость, светлопалевая, плотная, однородная. Трубочки 0,6—2 *мм* длиной, в свежем состоянии палевые, переходящие в желто-рыжие, на сухих образцах красновато-буроватые. Поры неправильные, угловатые, округлые или почти лабиринтовидные, 0,2—0,4 *мм* в диаметре, 3—4 на 1 *мм*. Гифы трамы шляпки двух видов: более тонкие 2,8—4,0 *мк* и более толстые 4—6 *мк*, с частыми хорошо выраженными пряжками, бесцветные, толстостенные, густо переплетенные, коротко разветвленные, извилистые. Гифы трамы трубочек остуденевшие, неясные, склеенные 2,5—4 *мк* толщиной. Базидии булавовидные 14—18—20,5×4—5 *мк*. Цистиды хорошо видимые, различные по форме, булавовидно-веретеновидные, почти цилиндрические, бутыльчатые, гладкие, тонкостенные и толстостенные, особенно хорошо выражены над гимением, где выступают на 12—15—18 *мк*. При окрашивании препарата раствором йода в йодистом калии стенки цистид окрашиваются в голубой цвет, а содержимое их в желтый, отчего они особенно хорошо заметны. Споры продолговато-эллиптические, или слегка веретеновидные, бесцветные, тонкостенные, слегка приостренные у основания, 7,5—8—10×2—3—3,5 *мк* (см. табл. XX, *2*).

Местонахождение. Обнаружен в Нижне-Сергинском районе Свердловской области на древесине пихты сибирской, в штабеле сильно разложившихся отрубков заготовленной на дрова древесины десятилетней давности (см. табл. I, *6*).

Примечание. Плодовые тела образовались на торцовой поверхности. Штабеля находились под пологом елово-пихтового древостоя высокой полноты. *Amylocystis lapponicus* — редкий древний вид; о нахождении его имеется очень мало данных. В специальной литературе он указывается для Закарпатья, Сибири, Приморского края и Северной Америки. Отличительной особенностью образцов, описанных нами, являются, прежде всего, меньшие размеры плодовых тел. А. С. Бондарцев указывает, что плодоносцы составляют 1—4×3—9×1,5—3 *см*. Наши образцы 0,8—2× ×1—2,5×0,3—1,5 *см*. Трубочки также короче: по А. С. Бондарцеву,

1—4; по Лоу, 2—7, по нашим данным, 0,6—2 *мм*. Все прочие микроскопические признаки, консистенция плодовых тел, их форма и окраска совпадают с диагнозом. Указанное же несоответствие можно объяснить общим недоразвитием плодоносцев, собранных нами в сентябре, после очень сухого жаркого без дождей лета.

Грибы вызывают довольно активную волокнистую белую гниль древесины коррозионного типа. В начальной стадии поражения древесина приобретает розовато-желтоватую окраску, несколько более интенсивную на границе со здоровой древесиной. В последующей стадии окраска становится более интенсивной и древесину пронизывают в различных направлениях темно-коричневые тонкие линии 0,01—0,02 *мм* толщиной, особенно хорошо заметные на отлупах и тангентальных срезах. Кроме того, трещины древесины обильно заполняет грибница в виде нежных войлочных образований, переходящих в замшевидные пленки, местами уплотняющиеся и принимающие форму поверхности древесины. В последней стадии гниения древесина легко расщепляется по годичным слоям, приобретает резко выраженное волокнистое строение, становится легкой, слегка желтоватой, местами буроватой с обилием темных линий. На некоторых образцах в трещинах древесины скапливается довольно рыхлый мицелий, на поверхности которого начинает образовываться гимениальный слой, т. е. наблюдается образование резупинатной формы. Трубочки образуются на грибнице, покрывающей поверхность трещин в древесине; по микроскопическому и макроскопическому строению, форме и окраске они мало отличаются от трубочек шляпки плодового тела, с той лишь разницей, что они короче, так как находятся в начальной стадии образования.

Род Bjercandera Karst. em. Murr.

Ткань однослойная, с заметной через лупу темной линией на границе трубочек; трама мясистая, бледноокрашенная, в старости темнеющая, так же как и поверхность трубчатого слоя.

Bjercandera adusta (Willd. ex Fr.) Karst., Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 52; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 236.

Syn.: *Polyporus adustus* Willd. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 363; Hym, Eur., 1874, p. 549; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 125.

FORMA *ADUSTA*

Описание. Шляпки гибкие или мясисто-кожистые, при засыхании твердые и хрупкие, 1—4×2—7×0,1—0,6 *см* величиной, сидячие, половинчатые до почковидных, обычно черепитчатые или распростерто-отогнутые, иногда почти резупинатные или сливающиеся; поверхность пушистая или коротковолосисто-войлочная, затем шероховатая или почти голая, неясно-зональная, бледная, серая до темно-бурой или изабелловая; края тонкие, волнистые, чернеющие, снизу бесплодные; ткань мясисто-кожистая, при засыхании пробковая, волокнистая и ломкая, беловатая, позднее сереющая, часто с очень тонкой черной линией на границе трубочек; трубочки очень короткие, 2,5 *мм* длиной, дымчатые до темных; поры округлые или слегка угловатые, под конец дедалеевидные, 4—6 на 1 *мм*; поверхность трубочек дымчатая с белым налетом, позднее пепельная или черновато-бурая. Гифы в трубочках 2—3,5 *мк* толщиной, в ткани 3—5 *мк* толщиной с редкими пряжками; базидии 10—13×4—5 *мк*; споры эллипсоидальные, с одной стороны плоские или слабовогнутые, бесцветные, в массе соломенно-желтые, 4—5(6)×2—3 *мк*.

Местонахождение. На пнях, валеже, сухостое, редко на расту-

щих деревьях многих лиственных пород — липы, рябины, ольхи серой, черемухи, березы, ильма. Нами найден в следующих районах: Ивдельском, Североуральском, Богословском, Нижне-Туринском, Верхотурском, Висимском, Алапаевском. Зайковском, Махневском, Тугулымском, Пышминском, Талицком, Нижне-Сергинском, Ачитском, Красноуфимском. Кроме того, в островных борах Притоболья (Курганская область), в островных борах Челябинской области и в Ильменском заповеднике. Сборы сделаны в течение VIII—IX 1945—1960 гг.

Примечание. Встречается в самых различных условиях — под пологом древостоев, на лесосеках, складах, в парках и пр. На Урале — повсеместно, но несколько чаще на Среднем и Южном, в северных районах не так часто, в высокогорной части Урала (выше 700 *м* над ур. м.) не встречен.

Forma rusupinata Bres. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 237.

Местонахождение. На валежном стволе ильма, на лесосеке, в елово-пихтовом древостое. в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.

Bjercandera fumosa (Pers. ex Fr.) Karst. Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 52; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 240.

Syn.: *Polyporus fumosus* Pers. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 367; Hym. Eur., 1874. p. 549; Sacc. Syll., VI, 1886, p. 123.

FORMA *FUMOSA*

Описание. Шляпки мясистые, в сухом состоянии пробковые, 2—6×3—12×0,5—2 *см* величиной, половинчатые или распростерто-отогнутые, иногда почти резупинатные, низбегающие, черепитчатые или сливающиеся, сидячие или изредка суженные у основания; поверхность сначала тонковойлочная, потом голая, без зон или со слабо выраженными зонами, бледная, дымчато-серая, рыжевато-бурая, соломенно-желтая или изабеллово-кремовая, к краю темнеющая; край тонкий, бесплодный, темнеющий; ткань 3—14 *мм* толщиной, на свежесобранных образцах жестко-мясистая, кожисто-мясистая, волокнистая, при засыхании пробковая и хрупкая, почти зональная, белесоватая, древесинного цвета до кремово-изабеллового; трубочки 2—5 *мм* длиной, тонкостенные, под конец с зубчатыми краями, одного цвета с трамой шляпки или темнее, отделяющиеся от нее темной линией; поры округлые или несколько извилистые, неравновеликие, 0,2—0,4 *мм* в диаметре, 2—4 на 1 *мм*; поверхность трубочек белая, белодымчатая, буровато-кремовая, при дотрагивании буреющая. Гифы бесцветные, тонкостенные, с редкими пряжками и зернистым содержимым; гифы трамы трубочек 2,5—3 *мк* толщиной, трама шляпки 3—6 *мк* толщиной; базидии 11—15×4,5—5,5 *мк*; споры бесцветные, у основания косо приостренные, 4,5—6,5×2,5—3,5 *мк*, в массе светло-соломенно-желтые (см. табл. XX, *3*).

Местонахождение. На пнях, валеже и живых деревьях лиственных пород: ильма, липы, ивы в затененных увлажненных лесах. Встречается несколько реже *Bj. adusta*; найден вблизи оз. Таватуй в кедровнике с липовым подлеском, VII 1946 г.; около горы Билимбай в Висимском районе и в пойме р. Межевой Утки, VII 1947 г.; в Махневском районе около дер. Турутино, VII 1948 г.; в Петуховском районе Курганской области около оз. Медвежьего, VII 1949 г.; в Курганской области в Озернинском бору, IX 1950 г.; вблизи Талицы на лесосеке, VII 1952 г.; в Тугулымском районе около сел. Заводоуспенского, VIII 1954 г.; в Нижне-Сергинском районе вблизи Михайловского кордона, IX 1957 г. (см. табл. I, *10*).

Forma saligna (Fr.) Donk, Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 242.

Местонахождение. На валежном стволе ивы под пологом древостоя, состоящего из пихты, ели, ильма, осины, единично клена остролистного и ивы древовидной. Найден в Нижне-Сергинском районе вблизи Михайловского кордона, IX 1957 г.

Род Spongipellis Pat.

Ткань двухслойная: наружный слой шляпки плотновойлочный, под ним — уплотненный волокнистокожистый слой; споры широкоэллипсоидальные, цистид нет.

Spongipellis Litschaueri Lohwag, Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 52; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 245.

Syn.: *Polyporus Litschaueri* Bond. Сов. бот., 1938, 3, стр. 121.

Описание. Шляпки 3—9×4—12×2—5 *см* величиной, волокнисто-губчатые, затем твердеющие, сидячие, полураспростертые, почти копытообразные, трехгранные на разрезе, у основания с бугорком; поверхность почти белая, желтоватая или рыжеватая, мягкая, войлочно-щетинистая, голая или клочковатая и шероховатая; край обычно острый; ткань белая, при высыхании бледно-древесинного или изабеллового цвета, радиально-волокнистая, с зонами, состоящая из двух слоев: наружного — рыхлого и внутреннего — плотного; трубочки 1—1,5—(2) *см* длиной, белые или кремовые, затем кремово-рыжеватые и грязно-белые, с бахромчатыми краями; поры 0,5—2 *мм* в диаметре; ткань радиально-волокнистая, беловатая до желтой, почти кожистой консистенции, мягкогубчатая в верхних слоях, до 3 *см* толщиной; гифы ткани толстостенные и тонкостенные, 2—5—(6) *мк* в диаметре, с частыми пряжками; гифы трубочек с очень редкими пряжками и с более тонкими стенками, 2,5—3—(4) *мк* в диаметре; базидии 13—20×6—8 *мк*; споры бесцветные, в массе слегка дымчатые, почти шаровидные или широкоэллипсоидальные, заостренные у основания и с одной стороны сплюснутые, 5,5—7—(8)×4,5—6 *мк*.

Местонахождение. На валеже и сухостое ильма и липы, в увлажненных, затененных участках леса, под пологом древостоев. Найден в районе оз. Таватуй в перестойном кедровнике с липовым подлеском, VIII 1944 г.; в Ильменском заповеднике (Челябинская обл.) вблизи Няшевского кордона, на берегу оз. Большое Миассово, IX 1955 г.; в Нижне-Сергинском районе (2 образца) вблизи Михайловского кордона, IX 1957 г.; около горы Бардым (Ф. А. Соловьев), IX 1944 г. (см. табл. X, *8*).

Примечание. Размеры шляпок собранных нами образцов 3—7—9×4—8—13,5×1,8—3—6 *см*; трубочки 0,8—1,7 *см* длиной, к краю более короткие. Поры неодинаковые, округлые, неравновеликие, 0,6—1,5—2,2 *мм* в диаметре. В ткани имеются толстые пучки гиф в виде шнуров; гифы ткани и трубочек с пряжками, споры бесцветные, широкоэллипсоидальные, почти шаровидные, приостренные у основания с одной крупной каплей, 6—7×4,5—6,5 *мк*.

Род Gloeoporus Mont.

Ткань двухслойная: наружный слой мясисто-войлочный, или войлочный, иногда почти исчезающий, а слой, прилегающий к трубочкам, желатинозный, делающийся при высыхании роговым; споры цилиндрические.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Слой трубочек в свежем виде легко отделяется от трамы; поры с краями изабеллово-лососевого или рыже-лососевого цвета, позднее буровато-темно-пурпуровые, 0,1—0,25 *мм* в диаметре . . . . *G. dichrous* (Fr.) Bres.

— Слой трубочек в свежем виде не отделяется от трамы. Поры при высыхании спадающиеся 2

2(1). Плодовое тело распростертое, мясистое в свежем состоянии и хрупкое, роговидное при высыхании; в начальных стадиях образования белое, затем серно-желтое; трубочки от 1 до 4—5 *мм*, поры с мучнистым налетом. Споры цилиндрические, бесцветные 4,5—5×1—1,2 *мк* . . . . *G. tschulymicus* (Pil.) Bond. et Sing.

— Плодовое тело распростерто-отогнутое до распростертого, поры 0,2—0,5 или 0,5—0,7 *мм* в диаметре. На хвойных 3

3(2). Поры вначале белые, потом оранжевые или золотисто-желтые, 3—4 на 1 *мм* . . . . *G. amorphus* (Fr.) Clem. et Schear

— Признаки иные 4

4(3). Поры вначале беловатые, затем буроватые, при высыхании охряные, в среднем 2 на 1 *мм*; трубочки 0,5—1 *мм* длиной, в свежем состоянии желатинозные, молодые — белые, при высыхании буреющие или охряные, споры 3—4×0,8—1,5 *мк* с капельками . . . . *G. uralensis* Pil.

— Поры в сухом состоянии, грязно-буроватого цвета, трубочки мясисто-студенистые, с тонкими перегородками, поры 0,3—1 *мм* в диаметре с разорванными краями: споры 5,5—6,5×2,3 *мк* . . . . *G. gelatinoso-tubulosus* (Pil.) Bond.

Gloeoporus amorphus (Fr.) Clem. et Shear, Gen. Fg., 1931, p. 347; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 52; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 250.

Syn.: *Polyporus amorphus* Fr. Syst. Myc. I, 1821, p. 364; Hym. Eur., 1874, p. 550; Sacc. Syll. VI, 1888, p. 127.

FORMA *AMORPHUS*

Описание. Шляпки мясисто-пленчатые или жестко-мясистые, при высыхании твердые, негибкие, от 0,7 до 3 *см* и больше в поперечнике, очень тонкие (до 2 *мм* толщиной), полуокруглые, распростертые или распростерто-отогнутые, обычно черепитчато-раковинообразные; поверхность белая или сероватая, нежно-войлочная, позднее изрытая; край очень тонкий, вначале реснитчатый, снизу бесплодный, при засыхании отделяющийся от субстрата, загнутый внутрь и волнистый; ткань обычно двухслойная, наружный слой почти хлопьевидный, очень тонкий, беловатый, внутренний вместе с трубочками желатинообразный, при засыхании роговидный; трубочки очень короткие, 0,5—1,5 *мм*, иногда неравномерно расположенные, вначале белые, затем кремово-оранжевые или цвета абрикоса; поры округлые или неправильные, не всегда одинаковой величины, 0,2—0,4—(0,5) *мм* в диаметре, в среднем 3—4 на 1 *мм*. Гифы трамы 2—5 *мк* толщиной, параллельные с различно утолщенными стенками, гифы трубочек неясные, слившиеся; цистид нет; базидии булавовидные, 10—12×4 *мк*; споры бесцветные, цилиндрические, слегка согнутые, 3—4,5—(5)×1—1,5 *мк*, часто с 2 капельками у концов (см. табл. XX, *4*).

Местонахождение. На валеже, пнях, сухостое и обработанной древесине сосны, ели, пихты, лиственницы и кедра. Найден в Ивдельском районе вблизи горы Хой-Эква (около Второго Северного рудника), VIII 1945 г.; в пойме р. Северной Тошемки (приток р. Лозьвы), IX 1945 г.; на берегу р. Лозьвы около сел. Вижая, IX 1949 г.; в этом районе у сел. Першино (урочище «Страшный кедровник»), IX 1949 г.; в районе сел. Юртище на гари 1938 г., VIII—IX 1946 г.; в районе гор Денежкин Камень, Чурки и Журавлев Камень, VII—VIII 1946—1949 гг.; около сел. Всеволодо-Благодатского, VIII 1946 г.; в районе сел. Баяновки (в пойме речки

Колонги), VIII 1948 г.; около селений Баронского (по р. Ваграну) и Тулайки, IX 1948 г.; около сел. Павды и Старой Ляли и у подножия Конжаковского Камня, IX 1948 г.; в Курганской области в Иковском бору около сел. Просвет и в Озернинском бору, VIII—IX 1950 г.; в Тугулымском районе около сел. Заводоуспенского, VIII—IX 1952 г.; в Ильменском заповеднике на островах оз. Кисегач и вблизи базы, VII 1955 г.; в Нижне-Сергинском районе около Бардымского увала и вблизи Михайловского кордона, IX 1944 и IX 1959 гг.; в Висимском районе, IX 1959 г.

Примечание. Предпочитает места с достаточным увлажнением; встречается во всех зонах Урала, в том числе и в горных таежных лесах.

Forma resupinatus Bres., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 251.

Местонахождение. На древесине валежного ствола пихты под пологом елово-пихтового древостоя и на древесине сосны. Найден в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона вместе с типичным плодовым телом этого вида, IX 1957 г.; в Челябинской области около оз. Кисегач, VIII 1958 г.

Forma molluscus (Karst.) Bourd. et Galz. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 252.

Местонахождение. На срубленной древесине сосны, сложенной в штабель для вывозки, но пролежавшей 6 лет вблизи болота, в Ивдельском районе в 8 *км* от сел. Першино, IX 1949 г.

Forma vitreus (Quél.) Bourd. et Galz., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 252.

Местонахождение. На валежной древесине сосны в Джабык-Карагайском бору Челябинской области в пойме р. Карагайки, VIII 1951 г.

Gloeoporus dichrous (Fr.) Bres. in Ann. Myc., XIV, 1916, p. 230; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 52; Бонд. Трут. гр. 1953, стр. 255.

Syn.: *Polyporus dichrous* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 364; Hym. Eur., 1874, p. 550.

Описание. Шляпки мягковолокнистые, при высыхании почти кожистые, 0,5—3,5×1—6×0,2—1,5 *см* (толщина, по Лоу, от 0,1 до 0,5 *см*), распростерто-отогнутые до резупинатных или половинчатые, черепицеобразно расположенные; поверхность от нежнобархатистой до шероховатой и слегка морщинистой, белая до цвета древесины, неяснозональная или без зон; край тонкий, бесплодный, на резупинатных образцах белый, волокнистый; ткань белая, сочная, мягковолокнистая, 1—4 *мм* толщиной; трубочки тонкостенные, цельнокрайные, короткие, желатинозные; поры скруглые, 0,1—0,25 *мм* в диаметре, 5—6 на 1 *мм*; поверхность трубчатого слоя инкарнатная, позднее темно-пурпурово-белая, часто с беловатым налетом. Гифы ткани толстостенные, с пряжками, 2,5 — 5,5 *мк* толщиной, рыхло переплетенные, отделены от трубочек тонкостенными, параллельно расположенными гифами 1,5—3 *мк* толщиной; трубочки из склеенных неясных гиф 1—3 *мк* толщиной, цистид нет; базидии 13—18×3—4 *мк*; споры гиалиновые, цилиндрические, согнутые, с 2 каплями, 3,5—5×1—1,5 *мк*.

Местонахождение. На валеже, пнях и ветвях, реже на сухостое различных лиственных пород: березы, осины, ольхи, рябины, ильма, в древостоях как чистого, так и смешанного состава. На Урале распространен значительно, во многих районах как северной части, так и южной. Найден вблизи сел. Вижая в Ивдельском районе, вблизи пос. Юртище и Бурмантово, IX 1945 г.; в районе горы Денежкин Камень, VIII 1956 г.; около р. Шегультана на месте старого русла р. Сухого Шарпа, IX 1946 г.; в Североуральском районе около сел. Баяновки, Баронского, Тулайки, IX 1948 г.; в Висимском районе на горах Билимбай, Хламнушка, VIII 1948 г.; в Тугулымском районе около кордона Лагушек, вблизи оз. Гурьино, VIII 1952 г.;

в Ильменском заповеднике около Няшевского кордона, VII 1957 г. и VIII 1955 гг.; в Иковском бору Курганской области (около сел. Просвет) и в Кочердыкском бору, VIII 1950 г.; в Нижне-Сергинском районе вблизи Михайловского кордона, IX 1957 г; в Ачитском районе около сел. Корзуновки, IX 1960 г.

Gloeoporus gelatinoso-tubulosus (Pil.) Bond., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 121.

Syn.: *Poria gelatinoso-tubulosa* Pil. Atl. Polyp., 1941, p. 426, fig. 269; Картавенко, Ботан. мат., т. XIV, 1961, стр. 190.

Описание. Плодовые тела однолетние, распростертые, плотно приросшие к субстрату, в свежем состоянии нежные, студенистые, мясистые, тонкие, неправильно расплывчатой формы, от 10 до 20 *см* длиной. Край вначале почти не заметен, 0,1—0,5 *мм* шириной, при высыхании и спадении трубочек он отделяется узкой волнистой полоской, выраженной неотчетливо, беловатого, желтоватого и сероватого цвета. Подстилка очень тонкая, 50—100 *мк*, пленчатая, студенистая, древесинного цвета. Трубочки от 3 до 5 *мм* длиной, скошенные, с очень тонкими перегородками, неравновеликие, твердостуденистые, желатинозные. Поры извилистые, угловатые, неправильные от 0,3 до 1 *мм* в диаметре, 2—3 на 1 *мм*, с зубчатыми краями. Трубочки скошенные, разорванные и расщепленные на концах, при высыхании местами спадаются, образуя отверстия. Поверхность трубчатого слоя грязно-буроватого цвета в сухом состоянии; кремовая, охряно-желтая и древесинного цвета в свежем виде. Трубочки образованы студенистыми, бесцветными гифами, плотно переплетенными 2,5—3,5 *мк* толщиной, с тонкими стенками, местами септированные. Гифы подгимениального слоя еще более плотно сплетенные, бесцветные, 2,0—3,5 *мк* в диаметре, без пряжек; базидии булавовидные, 9—11(15)×5—5,5 *мк* с четырьмя стеригмами, тонкостенные. Споры удлиненно-эллипсоидальные, бесцветные, косо приостренные у основания, встречаются в изобилии, 5,5—7×2—3 *мк* (см. табл. XXI, *1*, *2*).

Местонахождение. Обнаружен на валежной древесине ели, на нижней стороне ствола, обращенной к земле, в Нижне-Сергинском районе Свердловской области, в пойме р. Уфы (см. табл. V, *5*).

Примечание. Тип леса — ельник зеленомошниковый, состав древостоя: 7Е 3П+Б+Ос, возраст 130 лет, полнота 0,7, бонитет II. Подлесок плохо выражен, значительная захламленность; о нахождении этого вида в Томской области и в Коми АССР есть указания у Э. Х. Пармасто. Макроскопический и микроскопический анализ плодовых тел, сделанный нами, совпадает с данными Пилата для данного вида гриба. Для наших образцов характерно изменение окраски в сухом состоянии. Пилат указывает, что плодовые тела беловатого цвета, по-видимому, он имел в виду окраску в свежем состоянии. Плодовые тела гриба образуются, вероятно, не раньше сентября. Гниение древесины очень активное; загнившая древесина буровато-желтого цвета, гниль коррозионно-деструктивного типа.

Gloeoporus tschulymicus (Pil.) Bond. et Sing. in Ann Myc., XXXIX, 1941, p. 52; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 39; Комарова, Ботан. мат., XII, 1959, стр. 249; Пармасто, Тр. Бот. ин-та, сер. II, вып. 12, 1959.

Описание. Плодовые тела резупинатные, сливающиеся отдельными участками, достигающие значительных размеров, 10—30—50 *см*, довольно сочные, мясистые, подушкообразные в свежем состоянии, при высыхании жесткие, хрупкие, роговидные, довольно легко отделяющиеся от субстрата. В начальных стадиях образования желтовато-белые, при созревании серно-желтые, при высыхании приобретают более густую сернистую окраску. Край почти отсутствует, очень тонкий, плесневиднопленчатый, плохо вы-

ражен, мало отличается по цвету от плодового тела, впоследствии исчезающий. Подстилка в свежем состоянии белая, рыхлая, 0,5—0,7 *мм* толщиной, при высыхании кремового цвета, твердая до роговидной и более тонкая, 0,1—0,2 *мм*; при отделении от субстрата на нижней поверхности подстилки хорошо заметно лучистое строение. Трубочки меняют длину в зависимости от возраста плодового тела, в начале образования они короткие, до 1 *мм*, а в зрелом состоянии достигают 4—5,5 *мм*, с нежными, разорванными или зазубренными краями, прямые и скошенные; перегородки 50—75 *мк*, при высыхании они спадаются, образуя глубокие, округлые отверстия-трещины, проникающие до подстилки. Вначале они белого цвета, при высыхании кремово-желтые до желтовато-рыжих, хрупкие, желатинозные до роговидных. Поры округлые или угловатые, с легким мучнистым налетом, 0,1—0,3 *мм* в диаметре, в среднем 3—5 на 1 *мм*. Гифы подстилки бесцветные, с очень толстыми стенками, от 2 до 3,5 *мк* толщиной, плотно сплетенные, без пряжек, с редкими утолщениями, параллельно сложенные. Гифы трубочек слипшиеся, желатинозные, плохо расчленяющиеся, с редким ветвлением, 2—3 *мк* в диаметре. Цистиды отсутствуют; базидии яйцевидные и булавовидные, 8—9×3—5 *мк*, стеригмы 1,5—2 *мк* длиной; споры цилиндрические, бесцветные, более или менее изогнутые, 4,5—5×1—1,2 *мк* (см. табл. XXI, *3*).

Местонахождение. Встречен нами на валежной ели в Нижне-Сергинском районе Свердловской области вблизи Михайловского кордона, 21/IX 1957 г. (см. табл. V, *6*).

Примечание. В специальной литературе есть указания о нахождении этого вида Б. И. Кравцовым вблизи г. Томска в Сибири, Э. Х. Пармасто в Эстонии и Э. П. Комаровой в Белоруссии. Встречается редко. Описанные нами образцы по микроскопическим признакам, консистенции и цвету совпадают с данными, приводимыми указанными авторами, но по толщине подстилки, размерам базидий, отсутствию пряжек на гифах они несколько ближе к сибирским образцам.

Гниль, вызываемая грибом, в конечной стадии разрушения коричневато-бурая, местами темно-бурая. Гниение, по-видимому, очень активное, происходит по деструктивному типу; древесина в конечных стадиях гниения становится призматической, мелкотрещиноватой и в трещинах скапливается тонкая, порошистого вида грибница.

Gloeoporus uralensis Pil. Atl. Polyp., 1937, p. 156, fig. 40, tab. 83; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 52; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 254.

Syn.: *Leptoporus uralensis* Pil. in Bull. Soc. Myc., XLVIII, 1932, p. 11, tab. I, fig. 1—3.

Описание. Плодовые тела от распростерто-отогнутых до боком приросших; шляпки тонкие, 1—2 *мм* толщиной, 0,5—0,15 *см* шириной, часто сливающиеся рядами; поверхность слегка морщинистая, со слабо выраженными зонами, у края — белая, дальше — желто-бурая, гладкая, голая; край острый, при засыхании загнутый; трубочки желатинозные, белые, позднее буреющие, при засыхании охряные, 0,5—1 *мм* длиной; поры крупные, 0,5—0,7 *мм* в диаметре, 2—3 на 1 *мм*, угловатые, под конец разорванные; трама шляпки 0,5—1 *мм* толщиной, белая, в свежем виде желатинозная, в сухом — ломкая, цвета и консистенции слоновой кости; цистид нет; базидии 15—20×3—4,5 *мк*; споры гиалиновые, удлиненно-эллипсоидальные до цилиндрических, с капельками, 3—4×0,8—1,5 *мк* (по Пилату).

Местонахождение. На коре валежной ели в таежных лесах Северного Урала. Найден в Ивдельском районе у подножия горы Хой-Эква, IX 1945 г., кроме того, собран на Урале Пилатом (см. табл. V, *7*).

Примечание. У собранных нами образцов очень редкие споры, они удлиненно-эллипсоидальные, почти цилиндрические, с капельками, 3—5×1—1,5 *мк*; Пилат определяет споры 3—4×0,8—1 *мк*. К. Е. Мурашкинский (1939, стр. 82) для уральских образцов, по которым и Пилат сделал описание, отмечает несколько бóльшие споры: 4,3—7×1,3—2,3 *мк*.

Род Hapalopilus Karst.

Ткань изабелловая, буроватая, оранжево-желтоватая, красновато-оранжевая или инкарнатная, под влиянием щелочей меняет окраску. Споры яйцевидно-эллипсоидальные (у резупинатных видов продолговато-эллипсоидальные до цилиндрических) иногда присутствуют цилиндрические цистиды.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Плодовые тела сидячие или распростерто-отогнутые до почти резупинатных 2

— Плодовые тела всегда резупинатные, мясисто-кожистые, подстилка 2—4 *мм* толщиной, охряно-шафрановая или розовато-оранжевая, при высыхании почти пурпуровая; поры 0,3—1 *мм* в диаметре, споры 5—7×2,5—3 *мк* . . . . *H. aurantiacus* (Rostk.) Bond. et Sing.

2(1). Трама ревенного или буро-глинистого цвета, под влиянием щелочей принимающая лилово-пурпуровую окраску . *H. nidulans* (Fr.) Karst.

— Трама кремово-оранжевая, оранжевая, красно-коричневая, желто-красная, желто-оливковая, окрашивающаяся от щелочей в иные цвета . . 3

3(2). Поры большие, 1—3 *мм* в диаметре, угловатые и неправильные, ткань под влиянием щелочей окрашивается в кровяно-красный цвет. На хвойных. Очень редкий вид . . . . *H. albo-luteus* (Ell. et Ev.) Bond. et Sing.

— Поры некрупные, 1 *мм* в диаметре. Плодовые тела небольшие, до 5 *см* в диаметре и до 1 *см* толщиной, трубочки оранжевые, до кирпично-красных, до 5 *мм* длиной. Ткань под влиянием щелочей окрашивается в анилиново-розовый цвет. На хвойных . . . . *H. fibrillosus* (Karst.) Bond. et Sing.

Hapalopilus albo-luteus (Ell. et Ev.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 52; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 268.

Syn.: *Polyporus albo-luteus* Ell. et Ev. in Bull. Torr. Bot. Club., XXV, 1898, p. 513.

Описание. Плодовые тела однолетние, распростертые, реже со слегка утолщенным краем, 0,5—4×3—15×1—5 *см* (по Шопу); резупинатные плодовые тела в виде больших полос или лепешек, 5—50×5—100 *см* (по Шопу), сочные, губчатые, хорошо отделимые; поверхность отогнутой части шляпки без зон, буровато-оранжевая, в старости выцветающая; трама резупинатных образцов очень тонкая, 0,5 *мм* толщиной, из нее поднимаются длинные трубочки; трама в отогнутой части шляпки 0,5—3 *см* толщиной, сочная, при сборе мягкогубчатая, легкая в засохшем состоянии, оранжевая или желто-оранжевая, от щелочи окрашивается в кроваво-красный цвет; трубочки одного цвета с тканью 1—3 *мм* длиной, с перегородками 0,2—0,6 *мм* толщиной, по высыхании хрупкие; поры неправильные, 1—3 *мм* в диаметре, с возрастом разорванные. Гифы трамы 5—8—(10) *мк* толщиной, обычно довольно толстостенные, свободно переплетенные; субгимений из гиалиновых неясных гиф, образует с базидиями гимениальный слой в 40—60 *мк* толщиной; базидии гиалиновые, 30—40×4—5 *мк*, цистиды цилиндрические, 60—70×7—12 *мк*, выступающие до 50 *мк* над гимением,

гиалиновые с тонкими гладкими или шероховатыми стенками; споры гиалиновые, цилиндрические или эллипсоидально-цилиндрические, 7—8—(12)×3—4 *мк* (составлено по Пилату и Шопу) (см. табл. XXII, *1*, *2*).

Местонахождение. На нижней стороне валежного ствола ели в елово-пихтовом древостое, в Ачитском районе около деревни Корзуновки, IX 1960 г. (см. табл. V, *8*).

Hapalopilus aurantiacus (Rostk.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, стр. 53; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 269.

Syn.: *Polyporus aurantiacus* (Rostk.) Bond. et Sing. in Sturm. D. Fl., III, H. 17, 1838, tab. 58. — *Poria aurantiaca* (Rostk.) Sacc. Syll., VI, 1888, p. 118; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 665.

Описание. Плодовые тела распростертые, мягкие, при засыхании твердые и ломкие; край узкий, опушенный, одного цвета со всем телом, иногда отсутствующий; мицелий войлочно-пушистый проникает по трещинам глубоко в древесину, белый, ближе к плодовому телу окрашивается иногда в рыжеватый или бледно-фиолетовый цвет; подстилка 3—5 *мм* толщиной; охряно-шафрановая, при засыхании пурпуровая; трубочки вначале едва заметные, потом вытянутые, тонкостенные, мягкие, при высыхании ломкие, одноцветные с трамой; поры сетчатые с толстыми оранжево-желтыми или инкарнатными, буреющими при надавливании краями, угловатые, 0,3—1 *мм* в диаметре, местами прерывающиеся и спадающиеся. Гифы подстилки толстостенные и тонкостенные, 3—6 *мк* в диаметре, рыхло переплетенные; гифы трубочек тонкостенные, параллельно расположенные, 2,5—5 *мк* толщиной, с редкими пряжками, нередко шероховатые или инкрустированы буроватыми зернистыми кристаллами; гифы грибницы из древесины сплошные, 2,5—4,5 *мк* толщиной; базидии 14—24×4,5—6 *мк*; споры бесцветные, продолговато-эллипсоидальные, у основания оттянутые, 5,0—7×2,5—3 *мк*.

Местонахождение. На валежном стволе пихты и пне сосны, сильно поврежденных гнилью, вызванной другими видами грибов. Найден в Нижне-Сергинском районе около р. Уфы, IX 1957 г.; на горе Чурки, VIII 1947 г. и в Курганской области, VIII 1951 г. (см. табл. V, *9*).

Hapalopilus fibrillosus (Karst.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 52; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 265.

Syn.: *Polyporus fibrillosus* Karst. Sydv. Finnl. Polyp., 1859, p. 30; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 129.

Описание. Шляпки мягкогубчатые, при засыхании хрупкие, 1,5—5×2—9×0,5—3 *см*, сидячие или у основания суженные, одиночные или черепицеобразно расположенные, иногда резупинатные; поверхность ясно- или неяснозональная, радиально-морщинистая, от шероховатой и почти голой до коротковойлочной, иногда со щетинистыми прижатыми волосками, оранжевая; край тонкий, обычно подогнутый; ткань волокнистогубчатая, в сухом состоянии хрупкая, неяснозональная, одноцветная со шляпкой или светлее; трубочки 2—5 *мм* длиной с тонкими, хрупкими стенками; поры вначале округло-угловатые, затем неправильные, 1—2 на 1 *мм*, с оранжевыми разорванными и зубчатыми краями. Гифы ткани жесткие, толстостенные до сплошных, 4—8—(9) *мк* толщиной с редкими перегородками, анилиново-розовые в щелочи и матово-желтые в молочной кислоте; гифы трубочек тонкостенные, параллельно расположенные, 3—4,5 *мк* толщиной; базидии продолговато-булавовидные с 4 короткими стеригмами, 12—16×4—5,5 *мк*; цистиды иногда отсутствуют, обычно слабо заметны, гифоподобные, 40—50 *мк* длиной, тонкостенные, 5—6 до 8 *мк* толщиной, выступают над гимением на 40 *мк*; споры бесцветные, гладкие, эллипсоидальные, часто с каплями масла, 4—5—(6)×2,5—(3) *мк* (споры, по Пилату, 3—5—6×2—2,5—3,5 *мк*).

Местонахождение. На валежных стволах и пнях ели, редко

пихты. Нами найден в Ивдельском районе около горы Чистоп, VIII 1945 г.; около рек Лозьвы и Северной Тошемки, IX 1945 г.; вблизи горы Хой-Эква, IX 1949 г.; в пойме р. Ваграна, VIII 1947 г. Кроме наших данных, о нахождении этого гриба на Урале имеются указания у А. С. Бондарцева (см. табл. V, *10*).

Примечание. Встречается преимущественно в северных районах Урала, в том числе и в горной зоне. Предпочитает достаточно увлажненные, затененные местообитания в перестойных захламленных таежных лесах. Редкий вид. Встречается единичными экземплярами.

Hapalopilus nidulans (Fr.) Karst. in Rev. Myc., 1881, p. 18; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 52; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 261.

Syn.: *Polyporus nidulans* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 362; Hym. Eur., 1874, p. 548.

Описание. Шляпки в свежем состоянии упруго-мясистые, 1,5—4×2—9×0,5—2,5—(3) *см*, широко прикрепленные или почковидные, нередко распростерто-отогнутые до резупинатных; поверхность несколько опушенная или неясномохнатая, делающаяся со временем голой, часто неровная, ямчатая, изабелловая или рыжевато-глинистая до буроватой, без зон; края обычно притупленные, цельные или слегка волнистые; ткань мягкая, при засыхании пробковая, ломкая, несколько клочковатая, охряно-изабеллового цвета, со слабо заметными зонами, от соприкосновения со щелочами принимает фиолетово-пурпуровый оттенок; трубочки до 1—1,5 *см* длиной, одного цвета с тканью; поры округлые или угловатые, 0,3—0,7—(1,0) *мм* в диаметре, 2—3 на 1 *мм*, в старости с тонкими и ломкими перегородками. Гифы 2,5—6 *мк* толщиной, тонкостенные или толстостенные с редкими пряжками, в щелочных растворах окрашены в лилово-пурпуровый цвет; базидии 12—14×4—5 *мк*; споры бесцветные, в массе соломенно-желтые, эллипсоидальные, у основания слабо и косо оттянутые, 3,5—4,5—(5)×2—2,5—(3) *мк* (см. табл. XXIII, *1*).

Местонахождение. На валежных ветвях и стволах лиственных пород: рябины, березы, осины, ильма, липы в древостоях под пологом леса. Встречается на Урале во многих районах, но единичными экземплярами. Найден в Ивдельском районе около Второго Северного рудника, VIII 1945 г.; вблизи сел. Бурмантово и Полуночного, IX 1946 г.; около гор Денежкин Камень и Чурки в вейниково-разнотравном кедровнике, VIII 1949 г.; около плотины в пойме р. Ивделя, на горе Кент-Ньёр и около сел. Юртище, VIII—IX 1948 г.; в Висимском районе у подножия горы Билимбай и на вершине горы Хламнушка, IX 1948 г.; около горы Конжаковский Камень в Нижне-Туринском районе, IX 1949 г.; в Ново-Лялинском районе в пойме реки Йова, IX 1946 г.; в Челябинской области на островах оз. Кисегач и в Ильменском заповеднике, VIII—IX 1957 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г. и в Ачитском районе около селения Корзуновки, IX 1960 г.

Примечание. Хорошо развивается с июня в южной части Урала и с июля-августа в северных районах. Предпочитает места умеренно увлажненные.

ПОДСЕМЕЙСТВО FOMITOIDEAE

Плодовое тело со шляпками различной формы, иногда встречаются распростертые; споры с однослойной или двухслойной оболочкой, бесцветные до буроватых, иногда с одной стороны притупленные или даже обрубленные,

гимений со щетинками или без них; цистид нет, на поверхности шляпки иногда имеется корка. Консистенция различная, от мясисто-губчатой до пробковой и деревянистой; трубочки часто слоистые, ткань белая или бледно окрашенная до темно-бурой.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ПОДСЕМЕЙСТВА FOMITOIDEAE

1. Плодовое тело однолетнее, почковидное или клиновидное, затем более плоское, приплюснуто-копытовидное, с более или менее суженным основанием, нередко с зачаточной боковой ножкой, мясисто-пробковое, впоследствии пробковое, с более или менее ясной коркой, ткань белая или желтовато-кремовая, к краю иногда несколько буреющая; трубочки однослойные; щетинок нет; споры продолговатые, веретеновидные, бесцветные . . . . *Piptoporus* Karst. em Pil.

— Плодовые тела однолетние или многолетние, разнообразной формы и консистенции, уже в молодом возрасте с различно окрашенной тканью 2

2(1). Иногда в свежем состоянии обладает анисовым запахом (слабый у рода *Ischnoderma*); корка неясно выраженная, в сухом состоянии морщинистая; трубочки однослойные, изредка неяснослоистые 3

— Запах отсутствует (исключение наблюдается у вида *Fomitopsis odora* (Fr.) M. Bond.); корка у многолетних видов пробковатая и деревянистая, ясно выраженная, у остальных неясная или замененная войлочным покровом; трубочки слоистые (исключение у родов *Phaeolus*, *Inonotus*) 4

3(2). Ткань беловатая или цвета древесины, под конец рыжеватая, край острый, волнистый или лопастный; корка в сухом состоянии сильно морщинистая, как бы пропитана смолой; поры до 0,4 *мм* в диаметре . . . . *Ischnoderma* Karst.

— Ткань буроватая или коричнево-бурая; край туповатый; поры от 0,4 *мм* в диаметре и больше. На хвойных . . . . *Osmoporus* Sing.

4(2). Ножка имеется; ткань светло-кремово-охряная, консистенция пробково-деревянистая; корка более или менее морщинистая. Встречается очень редко, на корнях хвойных . . . . *Pelloporus* Quél.

— Признаки иные 5

5(4). Корка всегда хорошо выражена; ткань плотная, трутовидная, клочковато-пробковая, рыжеватая до буровато-ржавой. Споры очень крупные, 15—25×5—8 *мк* . . . . *Fomes* (Fr.) Kickx.

— Ткань иной окраски; споры более мелкие, разной формы 6

6(5). Ткань беловатая, желтоватая, розоватая, розовато-бледно-буроватая или других более или менее светлых оттенков; корка имеется . . . . *Fomitopsis* Karst.

— Признаки иные 7

7(6). Споры бесцветные, с тонкой оболочкой; шляпка без корки, ткань охряно-ржавая до ржаво-бурой, вначале водянисто-губчатая, сухая, твердая, хрупкая, очень легкая, трубочки не слоистые, щетинок нет . . . . *Phaeolus* Pat.

— Признаки иные; щетинки нередко имеются 8

8(7). Консистенция в молодом состоянии довольно мягкая, водянисто-губчатая до пробково-мясистой; плодовые тела обычно однолетние; споры заметно окрашенные; ткань более или менее волокнистая . . . . *Inonotus* Karst.

— Консистенция с самого начала кожистая или пробково-деревянистая; плодовое тело многолетнее; трубочки слоистые, иногда неясно слоистые и даже однослойные 9

9(8). Споры в зрелом виде окрашенные, с двухслойной оболочкой и у вершины как бы усеченные; наружная оболочка гладкая и бесцветная, и внутренняя окрашенная, с бородавчатыми или шиповидными выступами (при сильном увеличении), простирающимися в наружную, почему последняя кажется бородавчатой или точечной; плодовые тела приплюснуто-плоские или копытообразные, покрытые в большинстве случаев блестящей жесткой коркой . . . . . *Ganoderma* Karst.

— Споры бесцветные, иногда окрашенные, редко с двухслойной оболочкой, но не притупленные, форма плодовых тел разнообразная . . . 10

10(9). Ножки нет; щетинки у большинства видов имеются; плодовое тело многолетнее, покрытое сверху коркой . . . . . . *Phellinus* Quél.

— Ножка имеется, плодовые тела однолетние, иногда двухлетние; корки нет 11

11(10). Ткань шляпки всегда однослойная; щетинок нет . . . . *Coltricia* S. F. Gray.

— Ткань шляпки двухслойная (неясная у *Polystictus tomentosus*); щетинки имеются, часто когтевидно загнутые . . . . . *Polystictus* Fr.

Род Piptoporus Karst. em Pil.

Плодовое тело приплюснуто-копытовидное, с зауженным основанием, мягкогубчатое или мясисто-пробковое, затем пробковое, с тонкой коркой; гифы с пряжками, трубочки не слоистые, у старых образцов иногда отделяются от ткани.

Piptoporus betulinus (Bull. ex Fr.) Karst. Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 53; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 271.

Syn.: *Polyporus betulinus* Bull. ex Fr. Syst. Myc., I, 1921, p. 358; Hym. Eur., 1874, p. 555; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 139.

Описание. Шляпки округлые, приплюснуто-копытообразные, почковидные, боковые или прикрепленные спинкой, сидячие или с зачаточной ножкой, мясисто-пробковые; поверхность гладкая, желтоватая, дымчато-серая, без зон, покрытая тонкой кожицей; края тупые или округлые; ткань белая, мягкая, позднее пробковая; трубочки в свежем состоянии 2—8 *мм* длиной, поры округлые, 0,15—0,3 *мм* в диаметре, 3—4 на 1 *мм*; гифы ткани бесцветные, с мало заметным просветом, извилистые, без перегородок и пряжек, 2,5—5—(6) *мк* толщиной, в трубочках 2—4 *мк* толщиной; базидии 15—20$\times$4—5 *мк*; споры цилиндрические, согнутые, косо оттянутые у основания, бесцветные, 4,5—6$\times$1,25—1,5 *мк* (см. табл. XXIII, *2*).

Местонахождение. Растет на валеже, сухостое и очень редко на усыхающей березе. Поражает стволы и ветви. Встречается на Урале и прилегающих территориях, где произрастает береза. Сборы производились VII—IX—X 1945—1961 гг.; отмечен вблизи Добрянского завода, 22/IX 1913 г. (Н. А. Наумов) и в Уфимском уезде, 11/VI 1914 г. (Б. П. Каракулин).

Примечание. Встречается и в горнохребтовой части у верхней границы леса, но в этих условиях образует уродливые плодовые тела небольших размеров с плохо выраженным слоем трубочек, а в хребтовой части Северного Урала — часто и без трубочек. В южных районах Урала этот гриб имеет хорошо выраженные плодовые тела.

Piptoporus pseudobetulinus (Murashk.) Pil. Atl. Polyp., 1937, p. 123; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 273.

Syn.: *Polyporus pseudobetulinus* Murashk. in Sched.

Описание. Шляпки округлые или почковидные, приплюснуто-копытовидные, одиночные, пробковые, почти сидячие или с зачаточной ножкой; поверхность голая, гладкая, без зон, палевая или желтовато-бурая, иногда с неясными чешуйками; край острый, при высыхании подвернутый; ткань

белая мясисто-пробковая, желтовато-палевая; трубки 2—6 *мм* длиной, при высыхании желтеющие, с цельными, затем разорванными устьями; поры округлые до угловатых, 0,3—0,6 *мм* в диаметре, 1,5—3 на 1 *мм*; поверхность трубочек белая, при высыхании буровато-желтая, оливково-бурая. Гифы ткани 3—5,5 *мк* толщиной, без пряжек, гифы трубочек более толстостенные, 1,5—3,5 *мк* в диаметре; базидии 10—12×4,5—6 *мк*; споры бесцветные, эллипсоидально-веретеновидные, с мелкими капельками, 6—8—(9)× ×2,5—3,5 *мк*.

Местонахождение. На валежном стволе осины в елово-пихтовом древостое под пологом леса. Найден в Нижне-Сергинском районе около Бардымского увала, IX 1944 г., определен С. И. Ваниным как *Polyporus pseudobetulinus* (Murashk.) Pil. Образец не сохранился (см. табл. IX, *12*).

Piptoporus quercinus (Schrad. ex Fr.) Pil. Atl. Polyp., 1937, p. 124, fig. 30, tab. 53, 54, 58; Мурашк. Трут. Сиб., 1940, 9; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 53; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 274.

Syn.: *Polyporus quercinus* Schrad. ex Fr., 1938, p. 441; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 584; Вакин, Гриб. бол. дубрав, 1932, стр. 49.

Описание. Шляпка в свежем виде мясисто-пробковая, продолговатая, вееровидная или языковидная, 4—9×6—11×1,5—3 *см* величиною, плоская, несколько выпуклая с верхней стороны, снизу обычно оттянутая в более или менее толстую ножку, несколько утолщенную у основания; поверхность сначала с редким опушением, нежноклочковатая, затем мелкозернистая и шероховатая, становящаяся со временем гладкой, покрытая очень тонкой, под конец слабо растрескивающейся кожицей, бледнокожано-желтая, потом светло-каштановая до каштановой, иногда буреющая; край притупленный или утончающийся и тогда при засыхании несколько подвернутый; ткань толстая, от 2 до 3 *см* толщиной, сначала мягкая и сочная, затем мягкопробковая, при разрыве клочковатая, легкая, белая, при засыхании бледно-кремовая; трубочки короткие, до 2—3 *мм* длины с тонкими перегородками, в сухом виде ломкие, нередко с зубчатыми краями; поры округлые или слегка угловатые, довольно крупные, 0,3—0,5 *мм* в диаметре, в среднем 2—3 на 1 *мм*, при засыхании съеживающиеся, сначала с белыми, а затем с кожано-желтыми краями. Гифы ткани толстостенные, сильно извилистые, с редкими перегородками и пряжками, 3—6 *мк* толщиной; гифы трубочек более или менее параллельно расположенные, слившиеся, с неясными контурами, 2—4 *мк* толщиной; базидии 15—25×5—6 *мк*, споры бесцветные, почти веретеновидные, косо приостренные у основания, иногда неравнобокие, с капельками масла, 6,5—9×3—3,5 *мк* (см. табл. XXIII, *3*).

Местонахождение. У пня дуба. Баш. АССР, Мелеузовской район, Бельское лесничество, дубняк каменистый, 30/VII 1963 г. (А. В. Сирко).

Род Ischnoderma Karst. em Murr

Ножки нет; ткань бледно-древесинного, затем кремово-ревенного цвета; под конец рыжеющая, волокнисто-мясистая и деревенеющая; край острый, волнистый или лопастный; корка выраженная, в сухом состоянии морщинистая и как бы пропитанная смолой; поры 0,2—0,5 *мм* в диаметре. Встречается чаще на хвойных.

Ischnoderma resinosum (Fr.) Karst. Pil. Atl. Polyp., 1937, p. 129, fig. 33; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 54; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 277.

Syn.: *Polyporus resinosus* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 361; Hym. Eur., 1874, p. 554; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 137. — *Polyporus fuliginosus* Fr. Epicr., 1838, p. 164.

Описание. Шляпки пробковидные, с возрастом становятся пробково-деревянистые, 4—13×8—20×1—2,5 *см* величиной, половинчатые или ве-

еровидные, одиночные или черепитчато расположенные или срастающиеся боками, иногда имеющие бугорок, напоминающий зачаточную ножку; поверхность покрыта тонкой, неотделяющейся коркой в 100 *мк* толщиной, шероховатая или слабо бархатистая, при засыхании радиально-морщинистая и неровная, ржаво-бурая или буровато-умбровая с темно-бурыми, не всегда ясными зонами; край тонкий, волнистый или лопастный, при засыхании подогнутый; ткань волокнисто-мясистая, позднее пробковая, деревенеющая, сначала соломенно-желтая, позднее рыжеющая; трубочки от почти белых до умбровых, 2—8 *мм* длиной, края их под лупой опушенные, желто-кремовые до умбровых; поры угловато-округлые, правильные, 0,2—0,4—(0,5) *мм* в диаметре, 3—5 на 1 *мм*. Гифы ткани толстостенные или сплошные, 3—7—(9) *мк* толщиной, с редкими перегородками и пряжками, слабо окрашенные; гифы трубочек тонкостенные, 2—4 *мк* толщиной, параллельно расположенные; базидии булавовидные, 12—16×5—6 *мк*; споры цилиндрические, у основания слабо оттянутые, бесцветные, с зернистым содержимым, 4—6—(7)×1,5—2—(2,5) *мк* (см. табл. XXIV, *1*).

Местонахождение. На валежных стволах и на пнях ели, пихты, сосны и кедра. Нами отмечен около оз. Таватуй (на северо-запад от г. Свердловска), VIII 1943 г.; около станции Монетной (на северо-восток от г. Свердловска), IX 1944 г.; в Ивдельском районе около горы Хой-Эква, VII 1945 г.; на Втором Северном руднике в вейниково-разнотравном кедровнике, VIII 1945 г.; около горы Чистоп (нижняя часть склона), IX 1945 г.; в этом же районе около второй плотины (в долине р. Ивделя), VIII 1949 г.; около горы Тор-Ньёр и Кент-Ньёр, VIII 1948 г., а также на нижней части склона горы Матр-Хырлм-Ляльманк, IX 1948 г.; в Североуральском районе около горы Денежкин Камень, VIII—IX 1948 г.; на горе Чурки (в черничниковом кедровнике средних склонов), а также в пойме р. Шегультана, VIII—IX 1946 г.; кроме того, найден в долине р. Ваграна около сел. Баронского, IX 1949 г.; в Висимском районе около г. Билимбай, на нижней части склона горы Старый Камень и на берегу оз. Бездонного, IX 1948 г.; в том же районе, в пойме р. Сулема и около сел. Галашек, IX 1959 г.; в нескольких местах в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.; в Ачитском районе около сел. Корзуновки, у Казанского мехлесопункта, IX 1960 г.; в пойме р. Сысерти (около сел. Чердынцево), X 1960 г.

Примечание. На лиственных породах нами не найден. Предпочитает хорошо увлажненные затененные участки в таежных лесах. Встречается во многих районах и, как правило, в пределах небольшого микроареала довольно часто. В горной части Урала выше 400—500 *м* над ур. м. нами не найден. На Южном Урале не обнаружен.

Род Osmoporus Sing.

Ножки нет; ткань бурая или коричнево-бурая, пробковой консистенции; край туповатый; корка неясно выраженная, у молодых шляпок совсем отсутствующая; трубочки неслоистые, или изредка неяснослоистые, с толстыми стенками, внутри с беловатым налетом. Встречен на хвойных.

Osmoporus protractus (Fr.) Bond. Бот. ж., XLIV, 1952, стр. 452—454; Syn.: *Anisomyces caucasicus* (Bres.) Bond., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 282.

Описание. Шляпки одиночные, боковые, тонкие, плоские, пробковые, 1—4×2—12×0,5—2—(3) *см* величиной; поверхность голая, неровная, без зон, но с концентрическими полосами, у края желто-кожистая, сероватая, у основания каштановая или бурая; край острый волнистый до лопастного, вначале бесплодный; ткань тонкая, 0,2—0,5 *см* толщиной, от ржавого до каштаново-бурого цвета; трубочки 3—7 *мм* длиной; поры неравновеликие, угловатые или вытянутые, 0,5—0,8—(1) *мм* в диаметре, 1—2 на 1 *мм*;

поверхность трубочек бледно- или желтовато-охряная; споры бесцветные, эллипсоидальные, слегка вогнутые, у основания косо оттянутые, 7—8×3—4 *мк* (см. табл. XXIV, *2*).

Местонахождение. На валежных деревьях и пнях хвойных пород — сосны, лиственницы и ели, под пологом древостоев, реже на лесосеках. Найден в Иковском бору Курганской области около сел. Просвет, VIII 1949 г.; несколько местонахождений в Петуховском районе Курганской области, VIII—IX 1950 г.; в Кочердыкском бору Курганской области, IX 1949 г.; в Санарском бору Челябинской области около пос. Пласта, VII 1951 г.; около г. Троицка в бору «Золотая сопка», IX 1951 г.; около оз. Окункуль в Челябинской области (в 90 *км* по Челябинскому тракту от г. Свердловска), VII 1951 г.; в Ильменском заповеднике около кордона Ишкуль и около оз. Б. Миассово (Няшевский кордон), VII 1957 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Башкирской АССР, около д. Кук-Караук, VII 1960 г. (собрала А. В. Сирко) и в Ачитском районе около сел. Корзуновки, IX 1960 г. А. С. Бондарцев также отмечает этот вид для Южного Урала, 1959 г. (см. табл. VIII, *5*).

Примечание. Предпочитает, по-видимому, места с достаточной влажностью, но не затененные, хорошо прогреваемые.

Osmoporus odoratus (Wulf.) Sing. Бонд. Бот. ж., XLIV, 1959, 4, стр. 452. Syn.: *Anisomyces odoratus* (Wulf. ex Fr.) Pil. Atl. Polyp., 1940, p. 331, fig. 144; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 280. — *Polyporus odoratus* Wulf. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 373. — *Trametes odorata* Fr. Epicr., 1838, p. 489.

FORMA *ODORATUS*

Описание. Шляпки пробково-деревянистые, 2—5×3—13×1,5—5,5 *см* величиной, сидячие, половинчатые, подушковидные или копытообразные; поверхность бугорчатая с желвакообразными наростами, концентрически бороздчатая, сначала войлочная, затем грубошероховатая коричневая, ржаво-бурая, с возрастом почти черная; край тупой и широкий, неровный рыжеватый, желто-коричневый; ткань мягкопробковая, становящаяся твердой, до 2—3,5 *см* толщиной, ржавого или коричневого цвета, с долго сохраняющимся запахом аниса или ванили; трубочки 4—15 *мм* длиной с беловатым налетом внутри; гифы округлые 0,4—0,5 *мм* в диаметре, (1)—2 на 1 *мм*; поверхность трубочек желто-коричневая, позднее темнеющая; гифы буровато-желтые, толстостенные и тонкостенные 3—5 *мк* толщиной, в стенках трубочек 2,5—3,5 *мк* толщиной; базидии 17—21×5—6 *мк*; споры бесцветные, эллипсоидальные, 6—7—(8)×3—4 *мк* (см. табл. XXIV, *3*).

Местонахождение. Растет в течение всего лета и осени на валежных стволах, пнях и обработанной древесине ели, сосны, лиственницы. Нередко встречается на древесине стланей, мостов, на стенах охотничьих домиков, в штабелях бревен, не вывезенных с лесосек 2—3 года, а также в оранжереях и подпольях. Найден во многих районах Урала: на нескольких участках лежневой дороги Ивдель — Вижай (протяженностью 100 *км*) в Ивдельском районе, VIII 1945 г.; в том же районе около сел. Юртище (на бывшей старой гари, на обгорелых пнях и стволах), VIII 1948 г.; около плотины на р. Ивделе, IX 1948 г.; в Североуральском районе около селений Баронского и Тулайки, VII—IX 1948 г.; вблизи с. Кытлыма, X 1948 г.; в Верхотурском районе в пойме р. Туры, IX 1947 г.; в Североуральском районе около сел. Всеволодо-Благодатского, VIII 1949 г.; в Висимском районе (в нескольких местах), VII 1948 г.; в селе Махнево около селения Кукарское (на жердях и столбах забора), VI 1948 г.; в Пышминских борах — около Талицы и Бутки, VI—VIII 1952 г.; в островных борах Притоболья (Курганская область) — Иковском, Озернинском, Кетовском, VIII 1950 г.; в островных борах Челябинской области — Санарском и Джабык-Карагайском,

VIII—IX 1951 г.; кроме того, на берегах оз. Увильды и в Ильменском заповеднике, VIII 1957 г.; в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.; в Ачитском районе около сел. Корзуновки, IX 1960 г.; вблизи станции Хребет Уральский, 24/IX 1913 г. (Н. А. Наумов).

Примечание. Вызывает бурую, деструктивного типа гниль, имеющую довольно сильный запах аниса, как и плодовое тело. Гниение быстрое, активное. Пни разрушаются этим грибом в течение 2—3 лет. Поверхностные слои древесины кажутся не поврежденными и составляют как бы прочную скорлупу, внутри которой древесина распадается до полной потери механической прочности.

Forma lenzitoideus Murr., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 282.

Местонахождение. На валежном стволе ели, на лесосеке, вблизи елово-пихтового древостоя. Одно местонахождение в Верхне-Синячихинском районе около станции Подкур, VIII 1955 г.

Forma monstrosus Bond. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 282.

Местонахождение. В охотничьей избушке, на древесине сосны нижнего венца в Ивдельском районе, вдоль берега р. Лозьвы по пути от сел. Вижая до Второго Северного рудника, X 1945 г.

Род Pelloporus Quél. sensu str.

Ножка имеется; ткань светло-кремово-охряная, пробково-деревянистой консистенции; корка более или менее морщинистая; поры 0,2—0,6 *мм* в диаметре. На хвойных.

Pelloporus corrugis (Fr.) Bond. et Sing. in Ann., Myc., XXXIX, 1941, p. 54. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 283.

Syn.: *Polyporus corrugis* Fr. Hym. Eur., 1874, p. 536. — *Fomes corrugis* Sacc. Syll., VI, 1888, p. 163; Pil. Atl. Polyp., 1941, p. 361.

Описание. Шляпки 3—7 *см* в диаметре пробковые, затем деревенеющие, округлые, половинчатые или почковидные, с хорошо развитым пеньком; поверхность выпуклая, неровная, морщинистая, нежнобархатистая, бистровая или темно-умбровая, иногда с мало заметными зонами, со временем оголяющаяся и становящаяся почти черной; края острые, снизу бесплодные, волнистые и лопастные; ткань пробково-деревянистая, бледная, слабозональная; пенек крепкий, компактный (около 4 *см*), иногда отсутствующий, чаще боковой, темный, опушенный; трубочки короткие, неслоистые; поры неравновеликие, 0,2—0,6—(1) *мм* в диаметре, 2—4 на 1 *мм* округло-угловатые или неправильные, нередко низбегающие. Гифы трамы шляпки толстостенные и тонкостенные, слабо окрашенные, без пряжек, 4—6—(7) *мк* в диаметре, в ткани трубочек 1,5—4 *мк* толщиной; гифы опушения шляпки бурые, толстостенные, 3—4 *мк* толщиной, с редкими перегородками; базидии 9—12×4,5—6 *мк*; споры бесцветные, продолговато-эллипсоидальные, косо оттянутые у основания, 4,5—6×3—3,5 *мк*, с одной капелькой.

Местонахождение. На корневых лапах усыхающей пихты, в древостое; одно местонахождение обнаружено Ф. А. Соловьевым в Нижне-Сергинском районе около р. Бардыма, IX 1944 г. (см. табл. VIII, *7*).

Род Fomes Kickx sensu str.

Ткань трутовидная, клочковато-пробковая, рыжеватая или ржавая до рыжевато-бурой; споры продолговато-эллипсоидальные, 15—25×5—8 *мк*.

Fomes fomentarius (Fr.) Fr. Бонд. Гр. Брянска, 1912, стр. 11, табл. II, фиг. 1; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 285.

Syn.: *Boletus fomentarius* L. Sp. Plant., 1753, p. 1176. — *Polyporus fomentarius* L. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 374.

Описание. Плодовые тела твердые, копытообразные, одиночные, снизу плоские; поверхность с концентрическими бороздками, голая или тонко опушенная, покрытая твердой, блестящей на разрезах, черноватой, сероватой или буровато-изабелловой коркой; край тупой светло-рыжий; ткань трутовидная, клочковато-пробковая, грубоволокнистая, рыжеватая, с неясными зонами; трубочки слоями в 2—6 *мм* толщиной, с толстыми стенками и тупыми, цельными краями, окрашены одинаково с тканью или несколько светлее; поры округлые 0,2—0,35 *мм* в диаметре, 3—4 на 1 *мм*, поверхность трубчатого слоя до цвета скорлупы лесного ореха. Гифы трамы шляпки окрашенные, 2,5—8 *мк* толщиной, с толстыми стенками и редкими пряжками; гифы трубочек 3—5 *мк* толщиной; базидии 25—30×8—11 *мк*; споры бесцветные, продолговато-эллипсоидальные, иногда с одной стороны плоские, 14—18—24×5—6—8 *мк*.

Местонахождение. На Урале повсеместно на сухостойных стволах, валеже, пнях и ветвях березы, осины, липы, ольхи, рябины и ивы. Найден также вблизи Добрянского завода и около станции . Хребет Уральский, IX 1913 г. (по Наумову); братьями Кузнецовыми обнаружен на Полярном Урале в Приобской тундре, 27/IV 1909 г., и Б. П. Каракулиным в Уфимском уезде, 24/VII 1914 г.

Примечание. Как правило, поражает сильно ослабленные насекомыми-вредителями, пожаром и другими неблагоприятными факторами деревья. Встречается независимо ни от широты местности, ни от вертикальной поясности. Неоднократно был найден на вершине гор у верхней границы леса (на березе извилистой *Betula tortuosa*). В оптимальных условиях образует очень крупные плодовые тела, насчитывающие до 20 слоев, в высокогорье имеет более мелкие плодоносцы; споры созревают поздно осенью.

Род Fomitopsis Karst.

Ткань не рыжевато-бурая, а других, преимущественно светлых тонов; консистенция пробковая или пробково-деревянистая; споры мельче, чем у *Fomes*, разной формы.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Плодовые тела копытообразные, подушковидные до плоских, сидячие, часто распростерто-отогнутые 2

— Плодовые тела резупинатные, иногда с неясно выраженной отогнутостью шляпки 10

2(1). Ткань шляпки розовая или светло-коричнево-розовая, пробковой консистенции 3

— Ткань шляпки изабеллового цвета, пробково-деревянистой до пробковой консистенции, неяснозональная 4

3(2). Шляпки небольшие, копытообразные, 1—3 *см* толщиной, поверхность шляпки голая, розовато-бурая, с возрастом сереющая и чернеющая; ткань 0,5—2 *см* толщиной, розовая до винно-красной . . . . *F. rosea* (Alb. et Schw. ex Fr.) Karst.

— Шляпки большого размера, плоские, сидячие или слегка распростерто-отогнутые 0,5—1 *см* толщиной; поверхность шляпки с радиально-приплюснутой волокнистостью или шероховатая, буровато-розовая, серебристо-серая до почти черной на старых частях; ткань 0,2—0,5 *см* толщиной; буровато-розовая или светло-коричнево-розовая . . . . *F. Cajanderi* (Karst.) Kotl. et Pouz.

4(2). Шляпки очень мелкие, до 1,5 *см* длиной; поверхность буро-черная, голая, под конец мелкоморщинистая. На кустарниках ольхи . . . . *F. scutellata* (Schw.) Bond. et Sing.

— Шляпки более крупные, с другими признаками 5

5(4). Ткань с пряжками; анисово-миндальный запах у свежесобранных шляпок 6

— Ткань не имеет указанного приятного запаха 7

6(5). Запах очень сильный, долго сохраняющийся; шляпки чаще копытообразные, поверхность их не бугорчатая, в старости черная, с мелкими трещинками, прослойки между слоями трубочек неясные; длина трубочек до 5 *мм*; споры 4,5—6×(3,5)—4—4,5 *мк*, широкоэллипсоидальные . . . . *F. odora* (Fr.) M. Bond.

— Запах слабый, при засыхании обычно скоро пропадающий; шляпки плоской клиновидной формы, поверхность их более или менее бугорчатая и в старости делается темно-буро-каштановой, местами блестящей, без трещинок; прослойки ткани между слоями трубочек неясные, иногда до 1 *см* длиной; длина трубочек до 1 *см* и более; споры 6—8,5×5—6,5 *мк*, шаровидные или обратнояйцевидные . . . . *F. cytisina* (Berk.) Bond. et Sing.

7(5). Ткань плодового тела мелово-белая, крошащаяся, легкая, очень горькая на вкус; шляпки очень большие, от копытообразной до цилиндрической формы, поверхность сильно растрескивающаяся, покрыта тонкой коркой. На живых лиственницах и кедрах . . . . *F. officinalis* (Vill.) Bond. et Sing.

— Ткань плодового тела не мелово-белая, на изломе волокнистая или чаще хлопьевидная и не столь легкая 8

8(7). Шляпки копытообразные до плосковатых, палево-желтые, желто-оранжевые, желто-ржаво-красные, на старых частях почти черные; ткань пробково-деревянистая, от бледно- до темно-древесинно-желтого цвета 9

— Шляпки обычно распростерто-отогнутые, в молодости бархатистые, морщинистые, бугорчатые, затем с голой матовой коркой, светло-бурые или шоколадно-бурые; ткань пробковая, от палевой до слегка охряной. Растет обычно на корнях хвойных, изредка лиственных пород . . . . *F. annosa* (Fr.) Karst.

9(8). Поверхность шляпки бороздчато-зональная, более или менее гладкая и ровная, окраска обычно яркая, корка от спирта делается лакированной. Растет часто на пнях и стволах хвойных и лиственных пород . . . . *F. pinicola* (Sw. ex Fr.) Karst.

— Поверхность шляпки волнистая, с шишкообразными наростами, с окраской сначала более бледной, потом буроватой и только в старости темно-бурой; корка почти отсутствует на взрослых экземплярах и не изменяется от спирта; молодой слой трубочек кирпично-красного цвета. Растет очень редко на вязе, буке и тополе . . . . *F. ulmaria* (Sow. ex Fr.) Bond. et Sing.

10(1). Споры на вершине усеченные 11

— Споры на вершине закругленные 12

11(10). Грибы сильно разрушающие древесину; подстилка у плодового тела беловатая, желтоватая или различных оттенков охряного цвета; гифы 1—3 *мк* толщиной. Распространенный вид . . . . *F. unita* (Pers.) Bond.

— Грибы разрушают преимущественно корни и основания стволов на 2–7 *мм* в сезон, беловатые, затем охряные, перезимовавшие — охряно-бурые; поры неправильно-округлые или вытянутые, консистенция пробковая до деревянистой . . . . *F. annosa* (Fr.) Karst.

12(10). Подстилка образует с нижними слоями трубочек белую зернистую, мелоподобную хрупкую массу; трубочки, нарастающие на 2—4 *мм* в сезон, в молодости белые, позднее кремовые или грязно-желтова-

тые до грязно-буро-желтых; поры правильные, 0,09—0,12 *мм* в диаметре. Изредка в горных лесах на хвойных породах . . . . *F. crassa* (Karst. sensu Pil.) Bond.

— Подстилка не в виде белой зернистой массы, войлочно-кожистая белая, затем кремовая, край обычно утолщенный, валькообразный, поры правильные 0,07—0,1 *мм* в диаметре, при засыхании плодовое тело твердое как кость, споры 3—4,5—(5)×0,5—1 *мк*. Растет изредка на хвойных породах . . . . *F. stellae* (Pil.) Bond.

Fomitopsis annosa (Fr.) Karst. Rev. Myc., III, 1881, p. 18; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 55; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 302.

Syn.: *Polyporus annosus* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 373; Hym. Eur., 1874, p. 564. — *Fomes annosus* (Fr.) Cke. in Grev, XIV, p. 20; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 197.

FORMA *ANNOSA*

Описание. Плодовые тела разнообразной формы, от 5 до 15 *см* в поперечнике и до 3,5 *см* толщиной, резупинатные или корковидные, или распростерто-отогнутые, инкрустирующие субстрат; поверхность вначале опушенная, бугорчато-морщинистая, скоро покрывающаяся тонкой светло-бурой или шоколадно-буроватой коркой; края бледные стерильные, довольно острые; ткань мягкопробковая до деревянистой, несколько волокнистая, беловатая или слегка охряная, 0,3—0,5—(0,8) *см* толщиной; трубочки неровнослоистые, ежегодно нарастающие на 2—7 *мм*, одного цвета с тканью; поры от округлых до неправильно вытянутых, 0,25—0,6 *мм* в диаметре, 2—3,5 на 1 *мм*, с тупыми цельными краями; поверхность трубчатого слоя сначала белая, затем буреющая. Гифы бесцветные, ветвистые, толстостенные, с редкими перегородками, без пряжек, 2—4,5 *мк* толщиной; базидии встречаются редко, 9—15×5—6,5 *мк* с 2 стеригмами до 3 *мк* длиной; споры почти шаровидные, бесцветные, коротко оттянутые у основания, 4,5—5,5—(6)× ×3,5—4—(4,5) *мк*, иногда с зернистым содержимым (см. табл. XXV, *2*, *3*).

Местонахождение. На нижней части стволов и на корнях растущих деревьев пихты, ели, кедра, сосны. Кроме того, на пнях и валеже этих пород. Из лиственных нами найден на березе и рябине в следующих местах: на Северном Урале в Ивдельском районе в верховьях р. Лозьвы и ее притоке р. Ахтыла, VII—IX—X 1945 и 1949 гг.; вблизи горы Чистоп в нижней части склона и в гольцовой зоне, IX 1945 г.; в районе Второго Северного рудника в богульниковом кедровнике, X 1945 г.; около горы Матвеевская Парма и на горе Хой-Эква, VIII 1949 г.; около плотины на р. Ивделе, VIII 1948 г.; на горах Тор-Ньёр и Кент-Ньёр, VIII 1948 г.; около сел. Першино на островах среди болот в кедровниках типа согра, IX 1949 г.; на Среднем Урале в Североуральском районе, IX—X 1946 г.; на горах Денежкин Камень, Чурки, Журавлев Камень, в пойме рек Шегультана, Сухого Шарпа, VIII—IX 1946 г.; в районе селений Баронского, Тулайки, IX 1946 г.; около урочища «Чертова Банька» и речки Березовки, IX 1947 г.; вблизи оз. Княсьпино в Богословском районе, VII 1946 г.; в Верхотурском районе, VII 1948 г.; в Нижне-Туринском, Ново-Лялинском, VIII 1948 г.; Висимском, IX 1948 г.; Алапаевском, IX 1953 г.; Тугулымском, Шалинском, Нижне-Сергинском, Ачитском, VIII—IX 1953—1961 гг.; в островных борах лесостепи Зауралья — в Курганской области в Иковском бору; в Челябинской области в Санарском бору, IX 1949 и IX 1951 г.; на р. Оби около сел. Малого Атлыма, 21/IX 1909 г. (братья Кузнецовы).

Примечание. Предпочитает влажные затененные леса; плодовые тела образуются на нижних частях корневых лап и на корнях, закрытых мхом и лесной подстилкой, часто поселяется также на поврежден-

ных пожаром местах у оснований стволов. Значительно распространен в таежных лесах Урала, и наносит ощутимый вред лесным насаждениям, повреждая древесину, часто является причиной ветровала и бурелома. Встречаясь на Урале почти во всех его районах, этот вид предпочитает таежные леса горной и предгорной зон. В высокогорной и гольцовой полосе очень редко образует плодовые тела, гниль же встречается чаще, хотя и в менее выраженной форме. Очень хорошо развитые, мощные, многолетние плодовые тела были найдены в древостоях с богатыми, хорошо дренированными почвами в зеленомошниковых, папоротниково-разнотравных, вейниково-разнотравных и мшисто-брусничниковых ельниках и кедровниках; по-видимому, эти лесорастительные условия для гриба являются оптимальными. В южных районах Урала встречаются очень редко. Это зависит от иного сочетания древесных пород в насаждениях, и от отсутствия представителей темно-хвойной тайги.

Forma cryptarum (Bull.) Pil. Atl. Polyp., 1949, p. 364; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 305.

Местонахождение. На стене охотничьей избушки на еловой древесине в Североуральском районе около р. Тулайки, IX 1948 г.

Fomitopsis crassa (Karst. sensu Pil.) Bond., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 313.

Syn.: *Poria crassa* (Karst.) Sacc. Syll., IX, 1891, p. 190; Neum. Pol. Wisc., 1914, 4, p. 53, fig. 17.; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 691; Pil. Atl. Polyp., 1941, p. 463.

Описание. Плодовое тело многолетнее, распростертое, до 8—20 *мм* толщиной, бугорчатое, плотно прилегающее, в свежем состоянии сырообразной консистенции, с особым смолистым запахом, при засыхании твердое, хрупкое, с постепенно исчезающим запахом; подстилка сначала малозаметная, впоследствии образующая с нижними слоями трубочек белую зернистую мелоподобную хрупкую массу; край плодового тела тупой, в раннем возрасте только пленчатый, иногда широкий, но скоро исчезающий; трубочки с тонкими перегородками (50—90 *мк*), с возрастом слоистые, заполненные в нижних слоях мицелием, однолетние трубочки 2—4 *мм* длиной, белые в молодости, позднее кремовые до грязно-буро-желтых; поры 0,09—0,12 *мм* в диаметре, 5—6 на 1 *мм* с цельными краями. Трама мягкая, образованная из толстостенных и сплошных гиф, 2,5—5 *мк* толщиной, гиалиновых, неясных, пропитанных смолистым веществом; цистид нет; базидии 9—15×5—7 *мк*, яйцевидные, среди них встречаются бесплодные веретеновидной формы цистидиолы; споры яйцевидные до эллипсоидальных, слегка скошенно-заостренные у основания, 5—6×2—2,5 *мк* (составлено по Пилату) (см. табл. XXV, *1*).

Местонахождение. На валежных стволах пихты и ели, в таежных горных лесах, под пологом древостоев. На Северном и Среднем Урале найден в Ивдельском районе около Второго Северного рудника в богульниковом перестойном кедровнике, VIII 1945 г.; в районе горы Денежкин Камень, IX 1946 г.; вблизи горы Чурки в вейниково-разнотравном кедровнике, X 1946 г.; в Нижне-Сергинском районе около речки Демида, IX 1957 г.

Примечание. Плодовые тела наших образцов 6—8—18 *мм* толщиной, трубочки 1,6—3,8 *мм* длиной; поры мелкие, до 0,1 *мм* в диаметре, 5—6 на 1 *мм*; споры встречаются редко, почти эллипсоидальные, заостренные, 5—6×2—2,5 *мк*.

Fomitopsis cytisina (Berk.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 55; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 297.

Syn.: *Polyporus cytisina* Berk. in Smith, Engl. Fl., V, 1836, p. 142. — *Fomes cytisinus* Gill. Champ. Fr., 1878, p. 684; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 116; Pil. Atl. Polyp., 1941, p. 357, fig. 154.

Описание. Плодовые тела пробково-деревянистые, 4—16×5—30×1—6 *см*, половинчатые или срастающиеся и черепитчатые, поверхность бугорчатая, опушенная или голая, иногда концентрически бороздчатая бледная, иногда с розоватым оттенком, бледно-серая, рыжевато-бурая, на старых образцах покрыта темно-каштановой коркой до 0,7 *мм* толщиной; края тонкие, бесплодные; ткань толстая, трутовидная, затем пробково-деревянистая, зональная, при разрыве кожисто-волокнистая; трубочки слоистые, в год нарастает 0,5—1—1,5 *см*; слои отделяются друг от друга прослойкой ткани; поры округлые 0,2—0,25 *мм* в диаметре, 4 на 1 *мм*; поверхность трубчатого слоя бледно-охряного или изабеллового цвета, буреющая в старости и при надавливании. Гифы бесцветные или слегка окрашенные, 3—5,5—(6) *мк* толщиной, толстостенные, иногда в траме встречаются разветвленные гифы 1—2 *мк* толщиной; базидии 15—20×6—8 *мк*; споры гиалиновые, почти шаровидные или обратнояйцевидные, у основания оттянутые, 6—8,5×5—6,5 *мк*.

Местонахождение. На валежных стволах и пнях лиственных пород — ильма и ивы белой. Известен в Нижне-Сергинскои районе около Михайловского кордона, в пойме речки Бобровки, IX 1957 г.; в Ачитском районе около сел. Корзуновки, IX 1960 г.; в Красноуфимском районе в северо-западной части, в Нижне-Иргинском лесничестве, IX 1944 г. О встречаемости этого вида на Урале есть указания у А. С. Бондарцева, 1953 г. (см. табл. IV, *10*).

Fomitopsis odora (Fr.) M. Bond. Нов. сист. низш. раст., 1964, стр. 191.

Syn.: *Fomitopsis odoratissima* Bond., Бонд. Бот. ж., XXXV, 1950, 2, стр. 73; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 300. — *Trametes odora* (Somm.) Fr. Epicr., 1838, p. 491.

Описание. Шляпки сидячие, подушковидные или почти копытообразные, иногда с распростертым основанием, 3—8×5—16×3—7 *см* величиной; поверхность замшевая, покрыта блестящей на разрезе коркой (до 0,5 *мм* толщиной), белая, желтоватая или сероватая без зон; перезимовавшие шляпки с черной растрескивающейся поверхностью; край ровный, бесплодный, притупленный; трама 2—3 *см* толщиной, зональная, цвета древесины, с сильным запахом аниса и миндаля; трубочки 3—5 *мм* длиной, слоистые, в старости зарастающие белой тканью; поры 0,15—0,25 *мк*, 3—4 на 1 *мм*; поверхность трубчатого слоя беловатая, желтоватая, при засыхании до рыжевато-бледно-бурой. Гифы трамы почти сплошные, без пряжек, 3—3,5 *мк* толщиной, гифы трубочек 1,5—3 *мк* толщиной; базидии продолговато-булавовидные, 11—20×5—7 *мк*; споры многочисленные, бесцветные, широкоэллипсоидальные, с одной крупной каплей, 4,5—6×(3,5)—4—4,5 *мк*.

Местонахождение. Встречается на растущих деревьях ивы козьей, а также на деревьях, имеющих сухобочины и другие повреждения стволов. Собран на Среднем Урале в районе горы Денежкин Камень на иве козьей, VIII 1949 г.; кроме того, на Южном Урале вблизи Ильменского заповедника и на островах оз. Кисегач, VII 1956 г. (см. табл. IV, *11*).

Примечание. По литературным данным, этот вид известен на Дальнем Востоке, в Сибири, но западнее Чувашской АССР не был найден.

Fomitopsis officinalis (Vill.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, стр. 55; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 308.

Syn.: *Polyporus officinalis* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 365; Hym. Eur., 1874, p. 555; Мурашк. Лиственн. губка, 1927. — *Fomes officinalis* (Vill.) Neum. Pol. Wisc., 1914, 10, p. 85, fig. 33. — *Fomes laricis* (Jacq.) Murr, in N. Am. Fl., IX, 1908, 2, p. 99.

Описание. Шляпки 3—8×5—12×4 — 20 *см* и больше, крепкие, с возрастом становящиеся ломкими, от копытообразной до цилиндрической

формы, толстые, беловатые, с желтыми или коричнево-бурыми зонами; поверхность шероховатая, сильно растрескивающаяся, покрыта тонкой коркой, края тупые, одного цвета со шляпкой; ткань мягковатая, со временем твердеет и делается рыхлой и крошащейся, легкая, мелово-белая или слегка желтоватая, горькая на вкус, с мучнистым запахом; трубки неяснослоистые, нарастающие ежегодно на 0,5—1 *см*; поры округлые до угловатых, 3—4 на 1 *мм* (по Пилату, до 0,5 *мм* в диаметре), с белыми, позднее разорванными краями. Гифы толстостенные, коленчатые, 2—7 *мк* толщиной; споры эллипсоидальные до яйцевидных, гладкие, бесцветные, 4—5,5×3—4 *мк* (по Лоу) или 3—4×2,5—3 *мк* (по Мурашкинскому), часто с одной капелькой.

Местонахождение. На стволах живых лиственниц и кедров, хотя для Сибири отмечен также на сосне и пихте. Найден в Ивдельском районе около Матвеевской Пармы, VIII 1945 г.: в районе горы Чистоп и в пойме р. Лозьвы при впадении в нее р. Ахтыла, IX 1945 г.; вдоль берега р. Лозьвы, в 20 *км* от сел. Вижая, X 1945 г.; около горы Хой-Эква на северном склоне, VIII 1949 г.; около сел. Всеволодо-Благодатского в Североуральском районе и вблизи пос. Сольвы, IX 1949 г.; в этом же районе около р. Сосьвы в 40 *км* на восток от пос. Сольвы, IX 1946 г.; около р. Иса в Исовских кедровниках, VIII 1948 г.; в районе с. Кытлыма вдоль речки Сосновки и на восточном склоне горы Тылайский Камень, X 1948 г.; в Санарском бору Челябинской области, VII 1952 г.; в Уйском и Карагайском борах, произрастающих на границе с Башкирской АССР, VIII 1952 г.; в Ильменском заповеднике, VII 1957 г.

Примечание. Встречается почти во всех районах Урала, Предуралья и Зауралья, где произрастают указанные породы, но в зависимости от условий местообитания несколько изменяются биологические особенности гриба (Н. Т. Картавенко, 1958).

Fomitopsis pinicola (Sw. ex Fr.) Karst. Krit. Finl. Basidsv., 1889, p. 306; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 55; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 293.

Syn.: *Polyporus pinicola* Sw. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 372; Hym. Eur., 1874, p. 561. — *Fomes pinicola* Cke. in Grev., XIV, 1885, p. 17; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 167.

FORMA *PINICOLA*

Описание. Плодовые тела 3—15×3—30×2—8 *см*, подушковидные, затем копытообразные, сидячие или с распростертым основанием, от пробковой до деревянистой консистенции; поверхность с налетом или голая, бороздчато-зональная, желто-оранжевая, красновато-каштановая или киноварно-красная, иногда сероватая, потом почти черная, со слабым блеском, покрыта твердой черноватой коркой; края от острых до тупых, снизу бесплодные, сверху бледные, позднее красноватых оттенков; ткань пробково-деревянистая, неясно-полосатая, при разрыве хлопьевидная, цвета древесины или кремово-рыжевато-бурая; трубочки слоистые, нарастающие ежегодно на 3—6 *мм*, цвета кожи, в старости зарастающие белой тканью; поры округлые, 0,2—0,3 *мм* в диаметре, 3—4 на 1 *мм*, с тупыми цельными краями, восковидно-желтой или светло-кофейной окраски, при надавливании буреющие. Гифы 1,5—7 *мк* толщиной, толстостенные. Иногда наблюдаются гифоподобные цистиды, заостренные, бесцветные, выступающие на 20—25 *мк*, 3—4 *мк* толщиной у основания; базидии 14—20—(25)×6—8 *мк*, с 4 короткими стеригмами; споры гиалиновые, продолговато-эллиптические или яйцевидные, у основания оттянутые, 6—8×3,5—4 *мк*.

Местонахождение. На валежных стволах, пнях, сухостое, срубленной древесине на складах, в зданиях и сооружениях, редко на растущих

деревьях, как правило, ослабленных первичными вредителями, пожаром, механическими повреждениями, и на старых каррах от подсочки. Из хвойных встречается на пихте, ели, сосне, лиственнице, кедре; из лиственных — на березе, осине, ольхе черной и серой, рябине, липе, черемухе, клене ясенелистном, ильме, тополе. Повсеместно, начиная от Приполярья.

Примечание. Особенно хорошо развивается и встречается часто в местах с хорошим увлажнением, в поймах рек, ручьев, на берегу озер. В горно-тундровом и субальпийском поясах плодовых тел не найдено, а в горном лесном поясе, на шлейфах и предгорьях — обычны.

Forma resupinata Bourd. et Galz. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 296.

Местонахождение. На валежных стволах, на нижней стороне, в древостоях под пологом леса. Найден в Ильменском заповеднике, IX 1957 г.; в Нижне-Сергинском районе около речки Демида, IX 1957 г.; вблизи Ильменского заповедника на островах оз. Кисегач и на берегу оз. Увильды, IX 1958 г.; в Висимском районе около сел. Галашек на берегу р. Сулема, IX 1959 г.; в Ачитском районе около сел. Корзуновки, IX 1960 г.

Forma paludosa Murr. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 296.

Местонахождение. На валеже ствола сосны в древостое. Найден в Висимском районе около сел. Галашек, IX 1959 г.; в Ачитском районе около сел. Корзуновки, IX 1960 г. и в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.

Fomitopsis rosea (Alb. et Schw. ex Fr.) Karst. Krit. Finl. Basidsv., 1889, p. 306; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 55; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 290.

Syn.: *Polyporus roseus* Alb. et Schw. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 372; Hym. Eur., 1874, p. 562. — *Fomes roseus* Cke. in Grev., XIV, 1886, p. 19; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 189.

Описание. Плодовые тела 2—7—(10) *см* в поперечнике, 1—3 *см* толщиной у основания, деревянистые, сидячие, половинчатые, копытообразные, редко черепитчатые; поверхность несколько концентрически бороздчатая, голая, розоватая, позднее буроватая, сероватая и чернеющая; края острые, реже — тупые, бесплодные; ткань пробково-деревянистая, при разрыве клочковато-волокнистая, почти хлопьевидная, неяснозональная, 0,5—2 *см* толщиной, розоватая до винно-розовой, с горьковатым вкусом; трубочки одного цвета с тканью, неяснослоистые, нарастающие ежегодно на 1—3 *мм*, в более старых слоях заполнены белым веществом; поры округлые до угловатых 0,15—0,3 *мм* в диаметре, 3—5 на 1 *мм*, с толстыми стенками. Гифы плотные, почти без просвета, 2—5 *мк* толщиной, без пряжек; базидии булавовидные, бесцветные, 13—17×4,5—5,5 *мк*; споры бесцветные, почти цилиндрические, 6—8×2—3 *мк* (по П. Ф. Шопу) или 5,75—6,5×2 *мк* (по М. А. Донку), или 5,3—6,2×2,3—3,5 *мк* (по К. Е. Мурашкинскому) (см. табл. XXVI, *1*, *2*).

Местонахождение. На валежных стволах, пнях, срубленной древесине, реже на сухостойных стволах хвойных пород — ели, сосны, кедра и лиственницы. Найден на Северном Урале в районе гор О-Шеньёр, Чистоп, Хой-Эква, в пойме р. Лозьвы и ее притоков, около селений Вижая, Юртище, Першино, в районе горы Кент-Ньёр и около плотины на р. Ивделе вблизи речки Лявдинки, VIII—IX 1945 и 1949 гг.; около селений Всеволодо-Благодатского, Шегультана, Сольвы, в пойме рек Сольвы и Шегультана, около горы и на горе (600 *м* над ур. м.) Денежкин Камень, на горах Чурки и Журавлев Камень, VIII—IX—X 1946 и 1949 гг.; около сел. Баяновки («Золотая сопка»), около Третьего Северного рудника; в пойме р. Ваграна; около селений Баронского, Тулайки, в «Зеленых кедровниках», речки Березовки; в Ляминских кедровниках, VII—IX 1947 г. и IX 1948 г.; в Бого-

словском, Верхне-Туринском, Серовском и Ново-Лялинском районах, а также южнее — в Висимском районе, VII—IX 1948 и 1949 гг.

Примечание. Встречается почти везде, где произрастают хвойные леса, значительно чаще в таежных лесах Среднего Урала, в мохово-лишайниковых типах, затененных, достаточно влажных. В субальпийском (подгольцовом) поясе встречается редко, единично, причем плодоносцы недоразвиваются и имеют тенденцию к образованию уродливых плодовых тел. В изобилии встречается в горном лесном поясе. Не обнаружен нами, несмотря на тщательные поиски в Махневском, Верхне-Синячихинском, Тугулымском и Алапаевском районах. Не встречается также в островных Притобольских борах и островных борах Челябинской области. Единично в Ильменском заповеднике, на берегу оз. Увильды, но в изобилии в Шалинском, Нижне-Сергинском, Ачитском районах.

Fomitopsis scutellata (Schw.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 55; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 306.

Syn.: *Polyporus scutellatus* Schw. in Trans. Am. Phil. Soc., II, 1832, 4, p. 157. — *Fomes scutellatus* (Schw.) Cke. in Grev., XIV, 1885, p. 19; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 192; Бонд. Спор. раст., II, 1934, стр. 521.

Описание. Плодовые тела деревянистые, копытообразные или часто щитовидные от произрастания на нижней стороне ветвей, до 1,5 *см* в поперечнике, до 0,5—1 *см* толщиной в основании; поверхность буро-черная или черная, мелкоморщинистая, с узкими концентрическими бороздками, покрыта плотной коркой 60—100 *мк* толщиной (по Пилату) из неясных агглютинированных гиф; края островатые цвета древесины, позднее буреющие; ткань около 2 *мм* толщиной изабеллового цвета, пробко-деревянистая, неяснозональная; трубочки неяснослоистые одного цвета с тканью, с довольно толстыми цельными перегородками; поры 0,15—0,2 *мм* в диаметре, от округлых до угловатых, 4—5 на 1 *мм*. Гифы ткани 2—4 *мк* в диаметре, толстостенные, гифы трубочек 1,5—3 *мк* в диаметре; базидии 14—17×5—7 *мк*; споры бесцветные цилиндрические, почти прямые, 8—9,5×2,5—3 *мк*.

Местонахождение. Найден на валежном стволике ольхи извилистой, на горе Кент-Ньёр, на верхней границе леса, IX 1948 г. (см. табл. IV, *12*).

Примечание. Наши образцы, собранные в сентябре, не имеют спор. Плодовые тела маленькие, деревянистые, копытообразные, 1,2—1,5—1,7 *см* в поперечнике, по толщине не превышают 1 *см*, поверхность почти черная с небольшими трещинками, голая с узкими концентрическими бороздками, покрыта коркой, край острый, буроватый, ткань очень тонкая, изабелловая 1,8 *мм* толщиной, трубочки такого же цвета со слабовыраженной слоистостью, поры почти округлые, 4—5 на 1 *мм*. Гифы ткани соломенно-желтые, толстостенные, 2—4 *мк*; гифы трубочек 1,5—2,5 *мк*. Споры не найдены. Наш диагноз, за небольшим исключением, совпадает с приведенным в специальной литературе, но отсутствие спор не позволяет категорически отнести его к представителям этого вида. Он остается сомнительным.

Fomitopsis stellae (Pil.) Bond., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 315.

Syn.: *Poria stellae* Pil. Atl. Polyp., 1941, p. 464, fig. 226, tab. 299.

Описание. Плодовые тела широкораспростертые, мягкокожистые в свежем состоянии, при засыхании твердые как кость, легко отстающие и загибающиеся; край бесплодный, белый, войлочный, 1—3 *мм* шириной, подстилка белая, войлочно-кожистая 1—2 *мм* толщиной; трубочки слоистые (до 5—6 слоев) прямые или скошенные, однолетние 1—2 *мм* длиной, вначале белые, затем кремовые и позднее буреющие; поры 0,07—0,1 *мм* в диаметре, округло-угловатые с опушенными краями. Гифы подстилки толстостенные до сплош-

ных 4—6 *мк* толщиной, гифы трубочек 4—5,5 *мк* в диаметре, гиалиновые, агглютинированные; цистид нет; базидии слаборазличимые; споры гиалиновые, цилиндрические, слегка согнутые, малочисленные, 3—4,5—(5)×0,5—1 *мк* (составлено по Пилату).

Местонахождение. На валежных стволах ели, пихты и кедра. Нами найден на Северном Урале в Ивдельском районе около горы Кент-Ньёр, IX 1945 г. (см. табл. IV, *13*).

Примечание. Определен А. С. Бондарцевым. Край плодовых тел наших образцов белый, валикообразный, 1—4 *мм* шириной, подстилка 1,5—3 *мм*. По данным А. С. Бондарцева, 1—2 *мм*. Трубочки слоистые, 2—4 слоя; длина однолетних 1—2,3 *мм*. Споры очень редкие, цилиндрические, согнутые, 3—4,5×0,5—1,2 *мк*. Образцы не сохранились.

Fomitopsis Cajanderi (Karst.) Kotl. et Pouz. in Česk. Myc., XI, 1957, p. 153.

Syn.: *Fomitopsis subrosea* (Weir.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 55; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 291; — *Trametes subrosea* Weir in Rhodora, XXV, 1923, p. 319. — *Fomes subroseus* Bond. Спор. раст., II, 1934, стр. 513.

Описание. Плодовые тела жесткокожистые, тонкие, 2—6×2—10×0,5—1 *см*, сидячие или слабо распростерто-отогнутые, часто сливающиеся боками в полосы до 30 *см* длиной, поверхность зональная или почти без зон, шероховатая или почти гладкая, буровато-розоватая до серебристо-серой и почти черной в старости; край заостренный, снизу бесплодный; ткань 2—5—(8) *мм* толщиной пробковая, клочковатая на разрывах, неяснозональная на разрезах, буровато-розоватая или светло-коричнево-розоватая; трубочки слоистые, ежегодно нарастают 1—4 *мм*, старые заполнены белой тканью; поры 0,1—0,2 *мм* в диаметре, (3)—4—5—(6) на 1 *мм*, с более темноокрашенными краями в старости, нежели ткань. Гифы слабоокрашенные, толстостенные или без просвета (2)—3—4,5—(5,5) *мк* толщиной; базидии бесцветные 5—6 *мк* толщиной; споры бесцветные, цилиндрические, слабо оттянутые у основания, 5—6,5—(7)×1,5—2 *мк*.

Местонахождение. На валежных стволах ели, кедра, пихты, лиственницы. Найден на Северном и Среднем Урале. В Ивдельском районе около р. Ауспии (приток р. Лозьвы) и в районе Второго Северного рудника в вейниково-разнотравном кедровнике, в пойме р. Лозьвы, около горы Хой-Эква и в районе Матвеевской Пармы, VIII—IX 1945 и 1949 гг.; вблизи сел. Першино в «Страшном кедровнике», IX 1949 г.; в Североуральском районе около горы Чурки в вейниково-разнотравном кедровнике и в черничниковом кедровнике средних склонов, IX 1946 г.; вблизи селений Баронского и Тулайки, около речки Березовки, V 1948 г.; в Богословском районе около сел. Княсьпино, X 1948 г.; в Исовском районе около с. Кытлыма, IX 1948 г.; в районе гор Конжаковский, Тылайский, Косьвинский, Серебрянский Камень, а также около сел. Павды, IX—X 1947 г. Единично встречается в Висимском районе, IX 1947 г. и в Нижне-Сергинском, IX 1957 г. Восточнее и южнее не встречен. По данным А. С. Бондарцева, этот вид был найден на Урале Ф. А. Соловьевым на валеже ели.

Примечание. Большинство собранных нами плодовых тел этого вида оказались стерильными. Лишь на некоторых удалось найти споры, которые не отличаются от описания А. С. Бондарцева. Встречается преимущественно в таежных лесах на севере Урала, значительно реже *F. roseus*, но в тех же, приблизительно, условиях.

Fomitopsis unita (Pers.) Bond., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 309.

Syn.: *Polyporus unitus* Pers. Myc. Eur., II, 1825, p. 93. — *Poria unita* Bres. Hym. Hung. Kmet., 1897, p. 78. — *Poria medulla-panis* Bres., 1897, p. 84; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 684.

VARIACIA *UNITA*

Описание. Плодовые тела распростертые, корковидные, иногда с зачатком шляпки; края узкие, волнистые, слегка утолщенные; подстилка кожисто-губчатая, при засыхании пробково-деревянистая около 1 *мм* толщиной, беловатая или различных оттенков охряного цвета; трубочки неяснослоистые, скошенные, старые заполнены белой тканью; поры округло-угловатые 0,12—0,3 *мм* в диаметре, обычно 4 на 1 *мм*, цельнокрайние; поверхность трубчатого слоя сначала бледная или кремовая с мучнистым налетом, затем кожано-желтая, нередко с рыжеватыми пятнами, после перезимовки рыжеохряная до коричнево-бурого оттенка. Гифы трамы бесцветные или слегка желтоватые, толстостенные, ветвящиеся, 1—3 *мк* в диаметре, без пряжек, в трубочках довольно параллельно расположенные; базидии 15—20×5—8 *мк*; споры широкоэллипсоидальные или обратнояйцевидные, у вершины усеченные, иногда угловатые, с одной каплей, бесцветные, 5—7—(8)×(3,5)—4—5—(6) *мк* (см. табл. XXVI, *3*).

Местонахождение. На валеже, пнях и корнях валежной древесины в лесах, а также на обработанной — на складах, в постройках, парниках, зернохранилищах, преимущественно на лиственных породах — березе, черемухе, ильме, а на хвойных редко (на пихте и сосне). Найден в нескольких районах Среднего Урала: вблизи оз. Таватуй, VII 1944 г.; около озера Синара (в северной части Челябинской области на границе со Свердловской), IX 1944 г.; в Висимском районе около горы Билимбай, VIII 1948 г.; в том же районе около сел. Галашек, IX 1959 г.; в Верхне-Синячихинском районе около ст. Подкур, IX 1955 г.; в Тугулымском районе около кордона Лагушки, VIII 1954 г.; на о-ве Липовом оз. Кисегач, вблизи Ильменского заповедника, VII 1958 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Ачитском районе около сел. Корзуновки и в окрестностях г. Свердловска, IX 1960 г.; в Ильменском заповеднике, IX 1955 г.; на чердаках домов в г. Перми, на обработанной древесине на складах, в конструкциях здания лесозавода в пос. Новой Ляле, на огородных жердях на станции Хромпик, на стенах зернохранилища в Аятском совхозе, в подпольях домов г. Свердловска и в Дегтярке, 1928—1935—1939 гг. (З. А. Демидова).

Var. pulchella Bourd. et Galz. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 312.

Местонахождение. На валежном стволе рябины, под пологом древостоя в Нижне-Сергинском районе, X 1944 г. (Ф. А. Соловьев).

Род Phaeolus Pat.

Ткань охряно-рыжая до ржаво-бурой; вначале деревянисто-губчатая, в сухом виде твердая, хрупкая, очень легкая; плодовое тело однолетнее, сидячее или с зачаточной ножкой; шляпка без корки; щетинок нет; гифы без пряжек; споры бесцветные, яйцевидные до эллипсоидальных.

Phaeolus Schweinitzii (Fr.) Pat. in Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 554; Pil. in Bull. Soc. Myc., XLVIII, 1932, p. 166; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 55; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 316.

Syn.: *Polyporus Schweinitzii* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 351; Hym. Eur., 1874, p. 529; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 76.

FORM · *SCHWEINITZII*

Описание. Шляпки одиночные или собранные по нескольку, губчатые 4—20—30 *см* шириной, воронковидные, неправильнолопастные, округлые или полуокруглые, сидячие или с зачаточной ножкой; поверхность щетинисто-шершавая или коротковойлочная, впоследствии почти голая, нeяснозо-

нальная, бороздчатая, неровная, темно-серо-желтая, желто-ржавая или рыже-шафрановая, позднее буро-ржавая до темно-бурой; края вначале бесплодные, светлее шляпки; ткань мягкая, губчатая, с возрастом твердеющая, в сухом состоянии хрупкая, волокнистая, оранжевая до буро-желтой; трубочки низбегающие 2—6—(8) *мм* длиной; поры большие, 0,5—2 *мм* в диаметре, ячеистые, округлые, угловатые, с зубчатыми краями; поверхность трубчатого слоя желтая, оливково-зеленоватая или серовато-ржавая. Гифы трамы шляпки бледно-коричневые, тонкостенные, без пряжек, но с перегородками (3)—6—12 *мк* толщиной, гифы трамы трубочек неясные 2—4 *мк* толщиной; базидии 18—32×6—7 *мк*; псевдоцистиды цилиндрические, 7—10 *мк* толщиной, выступающие на 60 *мк*; споры бесцветные или слабо-оливковые, яйцевидные, до эллипсоидальных, 5—7,5—(9)×3,5—4,5 *мк*, иногда с крупной каплей.

Местонахождение. На пнях и корнях хвойных пород — сосны, лиственницы, ели и кедра. Найден в районе второго Северного рудника в Ивдельском районе, IX — X 1945 г.; вблизи горы и на горе Хой-Эква, IX 1945 г.; в районе горы Матвеевская Парма, VIII 1945 г.; вблизи селений Вижая, Юртище, около г. Ивделя, в пойме р. Ивделя в 2 *км* от города, около рудника Полуночного, VIII — IX 1945 г.; вблизи сел. Всеволодо-Благодатского по дороге к горе Денежкин Камень, VII 1946 г.; у подножия горы Денежкин Камень и на высоте 400 *м* над ур. м., VIII 1946 г.; на шлейфе горы Чурки и в пойме р. Шегультана в бору злаково-травяном, IX 1946 г.; на склоне горы Чурки в черничниковом кедровнике средних склонов, VIII 1949 г.; в Североуральском районе около селений Баронского и Тулайки, VII—IX 1947—1948 гг.; около речки Березовки в «Зеленом кедровнике», VIII 1947 г.; вблизи оз. Княсьпинское, VIII 1946 г.; в районе Третьего Северного рудника, у подножия горы Тор-Ньёр, у плотины на р. Ивделе, IX—X 1948 г.; около сел. Першино в перестойном кедровнике, VIII 1949 г.; в Иковском бору Курганской области около сел. Просвет, IX 1950 г.; в Джабык-Карагайском бору, Санарском и Уйском борах в Челябинской области, VIII 1951 г.; в Пышминских борах около сел. Талицы (в ягодниковом бору), VIII—IX 1952 г. в Тугулымском районе вблизи кордона Лагушек, около сел. Заводоуспенского, оз. Гурьино и в других местах этого района, VII—VIII 1954 г.; в Алапаевском и Верхне-Синячихинском районах, VIII—IX 1955 г.; в Ильменском заповеднике Челябинской области около кордонов Бишкуля и Няшевского, а также вблизи базы, VII 1955—1957 гг.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Висимском районе около сел. Галашек, вблизи р. Сулема, IX 1959 г.; в Ильменском заповеднике, VIII 1957 г.

Примечание. На Урале обычен, встречается в лесах горного пояса, на шлейфах, предгорьях, в поймах рек и ручьев, но очень редко в местах с избыточным увлажнением и заболоченных; не встречается в субальпийском и горно-тундровом поясе. Наибольшее число местонахождений зарегистрировано на Северном и Среднем Урале, значительно реже он встречается на Южном Урале, также найден в островных борах лесостепи Зауралья — Притобольских и в Челябинской области. На Южном Урале (Ильменский заповедник), а также в Иковском, Марайском и Петуховском борах Курганской области, в Санарском и Джабык-Карагайском борах Челябинской области редко образует плодовые тела, хотя гниль, вызываемая этим грибом, встречается не столь редко. В зависимости от мест сбора этого трутовика шляпки его очень изменчивы по форме. Встречаются почти сидячие или с пеньком, вдавленные или плоские; цвет очень изменяется с возрастом.

Forma spongia (Fr.) Konr. et Maubl. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 318.

Местонахождение. На корнях лиственницы и сосны, в древостоях

горных районов. Найден на горе Чурки вблизи сел. Всеволодо-Благодатского в Североуральском районе, IX 1949 г., а также в Ильменском заповеднике вблизи базы, VIII 1955 г.

Род Inonotus Karst.

Консистенция гриба в молодом состоянии довольно мягкая, водянистая; или мясисто-губчатая до пробково-мясистой; плодовое тело однолетнее, ножки нет; споры при созревании окрашенные.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1\. Взрослые шляпки плодовых тел покрыты тонкой коркой; ткань толстая, при высыхании очень мягкая; щетинки имеются, споры гиалиновые, позднее желтоватые . . . . *I. driadeus* (Pers. ex Fr.) Murr.

— Взрослые шляпки плодовых тел не покрыты коркой или шляпки совсем нет (плодовые тела резупинатные); у многих видов также имеются щетинки 2

2(1). Споры гиалиновые или слабо окрашенные (кремовые), впоследствии буроватые до бурых; щетинки имеются; плодовые тела распростертые или распростерто-отогнутые, или совсем отстоящие (прикрепленные боком) 3

— Споры более или менее бурые с самого начала; у зрелых же экземпляров ясно буро-ржавые; плодовые тела отстоящие, покрытые сверху грубыми волосками или совершенно распростертые 4

3(2). Щетинки только в гимении . . . . *I. radiatus* (Sow.) Karst.

— Щетинок в гимении нет, у основания шляпки песчанисто-зернистое ядро; на березе, буке и осине . *I. rheades* (Pers.) Bond. et Sing. На дубе . . . . *I. dryophilus* (Berk.)Murr.

4(2). Плодовое тело сидячее или распростерто-отогнутое с выраженной шляпкой 5

— Плодовые тела совершенно распростертые, ржаво-бурые 6

5(4). В волосках опушения на поверхности шляпки встречаются особые разветвленные или раздвоенные щетинки, с крючкообразно загнутыми концами; шляпка относительно тонкая (1—2,5 *см* толщиной); край довольно острый, обычно окрашен светлее, чем шляпка, позднее вниз подогнутый . . . . *I. cuticularis* (Bull.) Karst.

— Поверхность шляпки щетинистомохнатая, без особых щетинок; плодовое тело более толстое, трама обычно толще слоя трубочек . . . . *I. hispidus* (Bull.) Karst.

6(4). Щетинки только в гимении, поры 0,1—0,2 *мм* в диаметре с гладкими или слабо зазубренными краями желтовато-оливково-бурого цвета, позднее бурого, зрелые споры бурые . . . *I. obliquus* (Pers.) Pil.

— Кроме гимениальных щетинок в перегородках наблюдаются длинные щетинковидные гифы, из которых наполовину и более состоит трама трубочек; поры 0,1—0,3 *мм* в диаметре. Растет на хвойных . . . . *I. Heinrichii* (Pil.) Bond. et Sing.

Inonotus dryophilus (Berk). Murr. in Bull. Torr. Bot. Club, XXXI, 1904, p. 597; Bond. et Sing, in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 56; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 333.

Syn.: *Polyporus dryophilus* Berk in Lond. Journ. Bot., VI, 1874, p. 321; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 119.

Описание. Шляпки пробково-мясистые, затем твердеющие, 5—10× ×6—16×3—8 *см* величиной, копытообразные, вздутые, толстые, желвако-

образные или почти трехгранные; поверхность неяснозональная, щетинистая или жесткошероховатая, ямчатая, светло-рыжая или ржаво-желтая, под конец голая с радиальными трещинками; край толстый, более светлый, тупой, ровный; в центральной части шляпки и у ее основания находится ядро твердой, песчанисто-зернистой структуры, более темной окраски со светло-желтоватыми прожилками и пятнами; трубочки 0,5—2 *см* длиной, рыжевато-бурые; поры округлые или угловатые 0,2—1 *мм* в диаметре, 2—(3) на 1 *мм*; поверхность трубочек рыжеватая, затем буроватая. Гифы трамы трубочек желтоватые, тонкостенные, с перегородками, 2,5—4—(5) *мк*; гифы трамы шляпки 3—8 *мк* толщиной, светло-ржаво-желтоватые; базидии 6—7 *мк* в диаметре; споры широкоэллипсоидальные или овальнояйцевидные ржавчинного цвета, с одной стороны плоские, с крупной каплей и зернистым содержимым, 6—8×5—6 *мк*, щетинок нет (см. табл. XXVII, *3*).

Местонахождение. На растущих деревьях дуба. Найден в Красноуфимском районе около пос. Нижне-Иргинска, IX 1944 г. и в Баш. АССР, VII 1960 г. — А. В. Сирко (см. табл. VII, *1*).

Inonotus Heinrichii (Pil.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 56; Pil. Atl. Polyp., 1942, p. 578, tab. 350; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 329; Парм. Изв. АН Эст. ССР., VIII, 4, 1959; Картавенко. Бот. мат-лы, отд. спор., XIV, 1961, стр. 191.

Syn.: *Xanthochrous Heinrichii* Pil. in Bull. Soc. Myc. Fr., XLIX, 1943, p. 272; Мурашк. Тр. Омск. с.-х. ин-та. им. Кирова, XVII, 1939, стр. 93.

Описание. Плодовое тело совершенно распростертое, ржаво-бурого цвета, с неровной узловатой поверхностью. Простирается вдоль валежных стволов до 10—12 *м*, покрывая почти сплошь нижнюю и боковые поверхности упавших деревьев, отсутствует только в местах соприкосновения с землей. В засохшем состоянии иногда растрескивается, становится хрупким, ломким, обычно хорошо выражены два слоя, редко три, достигает 1—1,6—2 *см* толщины. Подстилка между трубочками и субстратом тонкая, в среднем 0,5—1 *мм*, но местами достигает 3, редко 5 *мм*; на границе с трубочками наблюдается сильно извилистая тонкая прерывистая черная линия. На молодых плохо развитых экземплярах черная линия мало заметна или отсутствует. Перегородки между слоями трубочек от 0,3 до 0,5 *мм*. Подстилка ржаво-рыжая, корковидная, почти одного цвета с трубочками или несколько светлее их. Край хорошо выражен только у молодых экземпляров, тонко опушенный, войлочный, извилистый, бледно-ржаво-рыжий, от 0,2 до 0,7 *см*, стерильный. У старых высохших экземпляров край плохо заметен. Трубочки ржаво-бурые, от 3 *мм* до 1,5 *см* длиной, скошенные, реже прямые. Поры округлые и округло-угловатые, 3—4—5 на 1 *мм*, 0,2—0,3 *мм* в диаметре, края их темно-бурые, тупые или слегка волнистые, тонко опушенные, волосистые у молодых экземпляров; перегородки тонкие, у старых сухих экземпляров часто разорванные. Гифы двух видов: одни соломенно-желтые, тонкостенные, коротко разветвленные, с довольно частыми перегородками, без пряжек, 2—2,8—3 *мк* толщиной; другие темно-бурые или каштановые, щетинковидные, с очень узкими просветами, 6—8—10 *мк* толщиной и 2000—3000 *мк* длиной. Эти гифы имеются и в подстилке, и в траме трубочек и выступают в их полость в виде многочисленных веретеновидно-шиловидных щетинок на 28—44—50×6—7—8 *мк*. Базидии бесцветные, плотно прижатые, плохо заметные 11—15×4—6 *мк*. Споры округло-эллипсоидальные, бесцветные, с хорошо заметной довольно толстой оболочкой, 5,5—5×3,5—4,5 (5,5) *мк* (см. табл. XXVII, *1*, *2*).

Местонахождение. На валежных стволах кедра, пихты, лиственницы и ели; найден в районе гор Денежкин Камень и Чурки, VIII 1949 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Ачитском районе около сел. Корзуновки, IX 1960 г. (см. табл. VII, *2*).

Примечание. Описание сделано полностью по имеющимся у нас в гербарии многочисленным образцам.

Гриб вызывает активное гниение древесины коррозионного типа. Поврежденная древесина во второй стадии приобретает красновато-желтоватую окраску и в ней начинают появляться светлые полоски целлюлозы; в конечной стадии древесина становится волокнистой, сетчато-ячеистой, с многочисленными мелкими пустотами. В трещинах и на отлупах в древесине образуются пленки красновато-бурого мицелия войлочно-рыхлого строения. Гниль светло-желтая, буро-желтая, иногда почти бурая, преобладают светлые тона.

Inonotus hispidus (Bull. ex Fr.) Karst., Pil. Atl. Polyp., 1942, p. 567, fig. 246; Bond. et Sing. in Ann. Myc. XXXIX, 1941, p. 56; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 340.

Syn.: *Polyporus hispidus* Bull. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 362; Hym. Eur., 1874, p. 551; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 129.

Описание. Шляпки влажные, губчатые, позднее сухие и твердые, 4—12×6—20×2—7 *см* величиной, толстые, сидячие, половинчатые, изредка черепитчатые, в сечении треугольные; поверхность волнистая, щетинисто-волосистая, без зон, желто-ржавчинная, позднее ржавчинно-бурая, под конец чернеющая, растрескивающаяся и почти голая, шероховатая; края тупые; ткань губчато-мясистая, лучистоволокнистая, ломкая, буровато-коричневая или почти черная; трубочки желтовато-рыжие, затем ржаво-коричневые, длинные, от 2 до 5 *см* длиной, с толстыми, затем тонкими, очень ломкими бахромчатыми или разорванными перегородками и с темно-бурыми краями; поры округлые или угловатые, 0,2—0,5 *мм* в диаметре, обычно 2—3 на 1 *мм*. Гифы желтые и ржаво-коричневые, нередко соединенные в пучки, с перегородками, но без пряжек, 3—9—(10) *мк* толщиной, базидии 10—14×6—7 *мк*; щетинки рыжевато-бурые, шиповидные или шиловидные, у основания иногда вздутые, 18—25—(30)×6—9 *мк*; споры широкоэллипсоидальные, почти шаровидные, желтые до ржаво-коричневых, 7,5—10,5×6—8—(9) *мк*, нередко с капелькой, оболочка толстая, гладкая.

Местонахождение. На стволике яблони на ране от ошмыга в Свердловске на приусадебном участке, VIII 1943 г. (см. табл. VII, *3*).

Примечание. Определен С. И. Ваниным под названием *Polyporus hispidus* Bull. ex Fr.

Inonotus obliquus (Pers.) Pil. Atl. Polyp., 1942, p. 572, fig. 268, 276a; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 342.

Syn.: *Poria obliqua* Quél. Fl. Myc., 1888, p. 379. — *Polyporus obliquus* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 378; Hym. Eur., 1888, p. 570. — *Fomes obliquus* Sacc. Syll., VI, 1888, p. 206.

Описание. Плодовое тело резупинатное, широко распростертое, развивается под корой или в древесине, в свежем состоянии кожисто-мясистое, в сухом — твердое, ломкое, почти целиком состоит из трубочек, расположенных наклонно к субстрату; только что освободившиеся из-под коры участки беловато-древесинного цвета, затем умбровые и в старости черно-бурые; подстилка отсутствует или очень тонкая, местами 2,5—4 *мм* толщиной; трубочки однослойные, табачного цвета, 1—3 *мм* длиной; поры большей частью растянутые, открытые, угловато-округлые 0,2—0,3 *мм* в диаметре, в среднем 3—4 на 1 *мм*, с беловатым или сероватым налетом на краях, со временем пропадающим. Гифы трамы трубочек тонкостенные, желто-рыжеватые, 2—3,5 *мк* толщиной; щетинки то многочисленные, то редкие, рыжевато-бурого цвета, толстостенные, удлиненногрушевидной формы, незначительно выступающие над гимением (на 8—12 *мк*), 15—25—(45)×5—9 *мк*; базидии 15—20×6—9—(12) *мк*; споры почти бесцветные,

позднее бледно-желтовато-рыжеватые, эллипсоидальные или широкоэллипсоидальные, гладкие, с большой каплей, 7—9×5,5—(6) *мк*.

Местонахождение. На растущих и усыхающих лиственных породах: березе и рябине на Северном и Среднем Урале, чаще в сомкнутых древостоях. Найден около горы Хой-Эква, IX 1945 г.; вблизи сел. Першино в Ивдельском районе, X 1949 г.; в Североуральском районе около селений Баронского и Баяновки, VIII 1947 г. в Висимском районе около горы Билимбай, VIII 1948 г., в Ильменском заповеднике, IX 1957 г.; в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.; в Ачитском районе, IX 1960 г.

Inonotus radiatus (Sow. ex Fr.) Karst. Krit. Finl. Basidsv., 1889, p. 331; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 56; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 324.

Syn.: *Polyporus radiatus* Sow. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 369; Hym. Eur., 1874, p. 565.—*Polystictus radiatus* Fr. Nov. Symb., 1851, p. 80; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 247.

FORMA *RADIATUS*

Описание. Шляпки пробково-водянистые до деревянистых, 1,5—4—(6)×2—8×1—2 *см* величиной, половинчатые или распростерто-отогнутые, обычно черепитчатые или сросшиеся рядами, у основания нередко с бугорком; поверхность радиально-морщинистая, до очень неровной и часто узловатой, мелкобархатистая, позднее голая, с очень неясной зональностью, рыжеватая или ржаво-бурая, в старости почти черная; края то утонченные, то тупые, то волнистые или слегка лопастные, чаще шафраново-желтые; ткань сначала рыжая, позднее темно-ржавая, зональная, лучистоволокнистая на изломах 0,5—1,5 *см* толщиной; трубочки рыже-ржавые, до умброво-коричневых 0,3—0,8 *см* длиной, часто с серовато-серебристым налетом по краям; поры округлые или угловатые 0,2—0,3 (0,4) *мм* в диаметре, чаще 3—4 на 1 *мм*. Гифы трамы шляпки тонкостенные, желтоватые, с редкими перегородками без пряжек 3—6 *мк* толщиной; гифы трубочек неясные 2—4 *мк* толщиной; базидии бесцветные, 12—16×4—5 *мк*; щетинки не всегда обильные, коричневые или каштановые, веретеновидные или конические, иногда вздутые у основания, 15—40—(50)×6—10 *мк*; споры гиалиновые или слабо окрашенные, желтоватые или рыжеватые, эллипсоидальные или яйцевидно-эллипсоидальные, 4—6,5×3—4—(4,5) *мк*.

Местонахождение. На усыхающих и сухостойных стволах, пнях ольхи, рябины, липы и березы. Известен в островных Притобольских борах в Курганской области — около сел. Просвет, в Алабугском бору вблизи сел. Звериноголовского и в Кочердыкском бору, IX 1951 г.; около г. Троицка в бору «Золотая сопка», VIII 1951 г.; в Махневском районе, VIII 1948 г.; в Тугулымском районе около кордона Лагушек и в Заводоуспенском лесничестве, VIII 1951 г.; в Приобской тундре, на «острове Халась-Пугор», 5/IX 1909 г. (братья Кузнецовы).

Примечание. Встречается в смешанных хвойно-лиственных древостоях, преимущественно в равнинной части Урала в поймах рек, около озер; в горной части Урала не найден.

Forma resupinatus (Pers.) Bourd. et Galz. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 326.

Местонахождение. На валежном стволе ольхи серой, вблизи озера. Найден в Тугулымском районе около оз. Гурьинского, VIII 1955 г.

Inonotus rheades (Pers). Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 56; Pil. Atl. Polyp., 1942, p. 560, fig. 263; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 329.

Syn.: *Polyporus rheades* Pers. Myc. Eur., II, 1825, p. 69; Fr. Hym. Eur., 1874, p. 551; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 130.—*Polyporus vulpinus* Fr. in

Vet. Akad. Förhandl., 1852, p. 130; Hym. Eur., 1874, p. 565. *Polystictus vulpinus* Sacc. Syll., VI, 1888, p. 249.

Описание. Шляпки пробково-мясистые, впоследствии твердеющие, 2—5×3—10×1—3,5 *см*, одиночные или черепицеобразно расположенные, желвакообразные, половинчатые, сидячие и с бугорком у основания, иногда полураспростертые; поверхность светло-рыжая, желтовато-коричневая или ярко-рыжая, жесткая, войлочно-шерстистая или щетинистая, более бледная у краев, в старости неровная, бороздчато-зональная; край притупленный, но бывает и острый; ткань пробковая, при засыхании твердая, грубо-шелковистоволокнистая, рыжая, буроватая, у основания имеется крепкое, песчанисто-зернистое, коричнево-бурое с бледно-желтыми прожилками ядро; трубочки ржавчинные или рыжевато-коричневые, 0,3—1,5 *см* длиной сначала с цельными, затем зубчатыми или разорванными перегородками; поры округлые или несколько угловатые 0,2—0,5 *мм* в диаметре (2)—3—4 на 1 *мм*; поверхность трубочек буровато-коричневая или орехово-сероватая. Гифы трубочек бледно-желтовато-ржавые, тонкостенные, 2—4 *мк* толщиной, гифы трамы шляпки 3—7 *мк* толщиной, с редкими перегородками, без пряжек; гифы верхнего слоя шляпки бесцветные, тонкостенные, с частыми перегородками; базидии 15×5 *мк*, щетинок нет, споры светло-рыжие, эллипсоидальные, реже яйцевидные, с одной-двумя каплями, 5—6×3,5—4 *мк*.

Местонахождение. На растущих деревьях осины. Найден около сел. Всеволодо-Благодатского в пойме р. Шегультана, VII 1946 г.; вблизи пос. Сольвы в Североуральском районе, VIII 1946 г.; в этом же районе около сел. Баронского, VII 1948 г.; в Иковском бору Курганской области, IX 1949 г.; в Кетовском, Марайском, Куртомышском и Кочердыкском борах Курганской области, VII—IX 1950 г.; в Санарском бору Челябинской области, VIII 1951 г.; в Ильменском заповеднике Челябинской области, VIII 1957 г.; в Ачитском районе около сел. Корзуновки, IX 1960 г.; в Баш. АССР, 11/VI 1914 г. (Б. П. Каракулин).

Примечание. Найден в лиственных и хвойно-лиственных древостоях на Среднем и Южном Урале, преимущественно в равнинной части и на шлейфах; в горы высоко не заходит и выше 200—300 *м* над ур. м. не встречен.

Род Phellinus Quél.

Консистенция с самого начала кожистая или пробково-деревянистая; плодовое тело многолетнее, как исключение — однолетнее; гименофор в виде трубочек; ножки нет; щетинки у большинства видов имеются.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Плодовые тела сидячие, обычно копытообразные и полуокруглые, иногда раковиновидные и желвакообразные, а также распростерто-отогнутые 2
— Плодовые тела резупинатные или почти резупинатные 13
2 (1). Щетинок в гимении нет или встречаются редко 3
— Щетинки в гимении имеются; поры 6—7 на 1 *мм*; шляпки тонкие, нередко раковиновидные 4
3 (2). Щетинок в гимении нет, ткань двухслойная, нижний слой пробковый, верхний—губчатый; на живых кустарниках . . . . *Ph. ribis* (Schum. ex Fr.) Quél.
— Шляпки тонкие, часто распростерто-отогнутые, черепицеобразно расположенные, ткань не двухслойная; щетинки иногда встречаются, поры 4—6 на 1 *мм* . . . . *Ph. conchatus* (Pers.) Quél.

4 (2). Трама шляпки и поверхность трубчатого слоя желтовато-ржавая, консистенция деревянистая, очень твердая, стенки трубочек толстые, поры крупные, (1)—2—3 на 1 *мм*. Растет на хвойных . . . . *Ph. pini* (Thore ex Fr.) Pil.

— Признаки иные 5

5 (4). Край плодового тела тупой; поры 5—6 на 1 *мм*; споры 6,5—8,5× ×6—7,5 *мк*; плодовые тела растут на дубе, каштане, белой акации, спирее, облепихе и самшите . *Ph. robustus* (Karst.) Bourd. et Galz. . . . .

— Плодовые тела растут на других породах 6

6 (5). Плодовые тела растут на пихте, редко на ели . . . . *Ph. Hartigii* (Alb. et Schw.) Bond.

— Плодовые тела растут на лиственных породах, обычный, часто встречающийся вид 7

7 (6). Трама ржаво-бурая, затем коричнево-каштановая или темно-бурая; поверхность трубчатого слоя ржавого или ржаво-коричневого цвета, часто с сероватым налетом. 8

— Признаки иные 10

8 (7). Шляпки обычно большие, правильные, копытообразные; споры 4,5—6 (6,5)×4—5,5—(6) *мк*. На лиственных породах . . . . *Ph. igniarius* (L. ex Fr.) Quél.

— Шляпки обычно более мелкие, неправильной формы, часто распростерто-отогнутые 9

9 (8). Плодовые тела растут на стволах видов рода *Populus*, споры 3,3—5,6×2,97—4,62 *мк* . . . *Ph. tremulae* (Bond.) Bond. et Sing.

— Плодовые тела растут на видах рода *Prunus*, реже *Malus* и *Pirus*; споры 4,5—6×4—5 *мк* . . . . . *Ph. pomaceus* (Pers.) Maire.

10 (7). Шляпки копытообразные, почти деревянистые, трама пробково-деревянистая, на изломах радиально-лучистая, часто с черной линией, ржаво-коричневого и ржаво-бурого цвета; трубочки неяснослоистые одного цвета с трамой. Щетинки редкие, споры почти шаровидные, 3,5—4,5×3—3,5 *мк*. В ткани наблюдаются остатки черной линии. На жимолости . . . . . *Ph. lonicerinus* (Bond.) Bond. et Sing. . . . .

— Шляпки не копытообразные, консистенция губчато-пробковая или пробковая, споры продолговатые. На хвойных 11

11 (10). Поверхность шляпки не зональная, замшево-мягкая, неровная, умброво-каштановая; ткань 1—3 *мм* толщиной, содержит ясно заметную в лупу черную линию; поры 4—6 на 1 *мм* . . . . *Ph. nigrolimitatus* (Rom.) Bourd. et Galz.

— Поверхность шляпки иная 12

12 (11). Поверхность шляпки зональная, шероховатая или бархатистая, ровная, буровато-каштановая, с возрастом становится сероватой; ткань тонкая, 0,5—1 *мм* толщиной; черной линии не содержит; поры (2)—3—4 на 1 *мм* . *Ph. isabellinus* (Fr.) Bourd. et Galz.

— Поверхность шляпки коричневая, под конец серовато-черная; ткань ржаво-оранжевая до красновато-рыжей; поры 2—3 на 1 *мм* . . . . *Ph. Demidoffii* (Lév.) Bond. et Sing.

13 (1). Поры 0,08—0,15 *мм* в диаметре, 4—5 на 1 *мм*, споры 6—7—(8)× ×5—7 *мк*. . . . . *Ph. punctatus* (Fr.) Pil.

— Поры иные 14

14 (13). Поры средней величины, 2—3 на 1 *мм* . . . . *Ph. contiguus* (Pers.) Bourd. et Galz.

— Поры более мелкие 15

15 (14). Щетинки в гимении 20—60 *мк* длиной, поры рыже-желтые, потом

коричневые с сероватым налетом, подстилка до 2 *мм* толщиной, трубочки 1—2 *мм* длиной . . . . *Ph. ferruginosus* (Schrad.) Bourd. et Galz.

— Щетинки 15—26 *мк* длиной 16

16 (15). Поры буро-умбровые, каштановые, или буро-каштановые, подстилка 0,5 *мм* толщиной, плодовое тело 1—10 *мм* толщиной, трубочки 1—4 *мм* длиной . . . *Ph. laevigatus* (Fr.) Bourd. et Galz.

— Поры с рыжими, затем темно-каштановыми краями, плодовое тело 3—5 *мм* толщиной. Трубочки 2—10 *мм* длиной, ржаво-бурые, затем цвета шоколада . *Ph. ferrugineo-fuscus* (Karst.) Bourd. et Galz.

Phellinus conchatus (Pers.) Quél. Fl. Mycol., 1888, p. 395; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 56; Pil. Atl. Polyp., 1942, p. 533; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 368.

Syn.: *Polyporus conchatus* Fr. Sist. Myc., I, 1821, p. 376; Hym. Eur., 1874, p. 560. — *Fomes conchatus* Gill. Champ. Fr., 1878, p. 685; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 174.

FORMA *CONCHATUS*

Описание. Шляпки обычно от 2 до 8 *см* в поперечнике, 0,5—1,5 *см* толщиной, пробково-деревянистые, раковинообразные, распростерто-отогнутые, иногда совершенно перевернутые; поверхность шероховатая, грубовойлочная, бороздчато-зональная, коричневато-рыжая, позднее голая и буровато-черная с толстой коркой, блестящей на разрезе; край острый, опушенный, сероватый или от ржавого до темно-бурого цвета; ткань пробковой до деревянистой консистенции, тонкая, 1—3—(5) *мм* толщиной, ржаво-коричневая, шелковистая на разрезе, с черной линией, хорошо заметной в лупу; трубочки такого же цвета, что и ткань, неяснослоистые, ежегодно нарастает 1—3 *мм*; поры почти округлые, 0,1—0,25 *мм* в диаметре, 4—5 на 1 *мм*, с толстыми, цельными перегородками желто-коричневого или, позднее, коричнево-каштанового цвета, иногда с сероватым налетом. Гифы рыжеватые 1,5—4 *мк* толщиной, толстостенные, иногда сплошные с редкими перегородками; базидии бесцветные, 9—11×5—7 *мк*; щетинки то обильные, то редкие, шиловидно-веретеновидные со вздутым основанием, 18—45—(50)×6—10 *мк*; споры почти шаровидные, рыжеватые в массе, часто с одной капелькой, 4,5—6×4—5,5 *мк* (см. табл. XXVII, *4*, *5*).

Местонахождение. На живых, отмирающих и сухостойных деревьях ильма; в Красноуфимском районе, IX 1944 г. (Ф. А. Соловьев); Ачитском, IX 1960 г. и Нижне-Сергинском районах, IX 1957 г. (см. табл. IX, *5*).

Примечание. Встречается преимущественно на старых перестойных стволах, имеющих раны от затесок, ошмыги, обломы крупных сучьев и морозобойные трещины. Поражает деревья, произрастающие в смеси с другими представителями хвойных и лиственных пород. Найден в юго-западной части Свердловской области — в Красноуфимском, Нижне-Сергинском и Ачитском районах, на северо-восточной границе широколиственных лесов. Древостой состоит в основном из представителей темнохвойной тайги — пихты, ели и других, но местами вкраплены и выходят в первый ярус насаждения такие породы, как клен остролистный, липа мелколистная, ильм, дуб черешчатый, ива.

Шляпки наших образцов 2—7—11,5 *см* в поперечнике, 0,3—1,6 *см* толщиной. Гифы рыжеватые, с перегородками; базидии 9—11×6—7 *мк*, щетинки немногочисленные, темно-бурые, шиловидно-веретеновидные со вздутым основанием, 20—50×8—10 *мк*. Споры почти шаровидные, слегка окрашены, 5—6×4—5,5 *мк*, иногда с капелькой.

Forma siringae Bond. Спор. раст., II, стр. 499 (1934); Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 371.

Местонахождение. Найдена на засыхающей ветке сирени в Свердловском ботаническом саду, IX 1946 г.

Forma lonicerae (Weinm.) Bond. Спор. раст., II, 1934, стр. 499; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 371.

Описание. Плодовые тела маленькие, до 3 *см* в поперечнике, тонкие 1—3 *мм* толщиной, распростертые или слегка отогнутые, поверхность шероховатая, грубовойлочная, бороздчато-зональная, коричневато-рыжая, впоследствии черно-бурая, с коркой. Поры толстостенные, округлые, 4—5 на 1 *мм*. Поверхность трубочек светло-рыжеватая, вначале с сероватым налетом. Ткань рыжевато-коричневая, шелковистая на разрезах. Гифы 1,5—3,5 *мк* толщиной, щетинки редкие, бурые, 25—30×8—9 *мк*. Споры бесцветные, широкоэллипсоидальные или шаровидные, 4,5—5,5×3,5—4,5 *мк*.

Местонахождение. Найден на растущем стволике жимолости синей у основания ствола, около г. Свердловска, 1945 г. (Ф. А. Соловьев).

Phellinus contiguus (Pers.) Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 624; Pil. in Bull. Soc. Myc., LII, 1935, p. 316, fig. 19; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 56; Pil. Atl. Polyp., 1942, p. 536; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 403.

Syn. *Boletus contiguus* Pers. Syn. Fg., 1801, p. 544. — *Poria contigua* Karst. Hattsv., II, 1882, p. 82; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 382. — *Polyporus contiguus* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 378.

Описание. Плодовые тела распростертые, приросшие, 2—10 *мм* толщиной, с узким, иногда совсем исчезающим, гладким или шерстистым изредка почти плесневидным краем рыжего или шафраново-рыжего цвета; подстилка 0,5—1 *мм* толщиной, обычно губчатая, рыже-коричневая до умброво-коричневой; трубочки 2—12 *мм* длиной, однослойные или слоистые, коричневатые, внутри с сероватым оттенком; поры 0,2—0,7—(1) *мм* в диаметре, 2—3 на 1 *мм*, округло-угловатые до неправильных, нередко скошенные с разорванными рыжими, умброво-коричневыми, бурыми или цвета лесного ореха краями. Гифы ткани толстостенные, 2,5—4 *мк* толщиной, желто-рыжие, в трубочках 2—3 *мк* толщиной; щетинки каштаново-бурые или буро-ржавые, шиловидные, 30—65—(120)×6—10—(12) *мк*; базидии бесцветные, эллипсоидальные, реже яйцевидные, у основания коротко и косо оттянутые, часто с одной большой каплей, 4—6,5×3—4 *мк*.

Местонахождение. На срубленном стволике ильма и на отмирающей ветке ольхи. Найден в Нижне-Сергинском районе вблизи Михайловского кордона, IX 1957 г. и в Ильменском заповеднике около кордона Бишкуля, VII 1957 г. (см. табл. IX, *6*).

Примечание. На Урале встречается, по-видимому, редко. У собранных нами образцов подстилка 0,8—1,5 *мм* толщиной; трубочки 2—9 *мм* длиной, неяснослоистые, внутри с сероватым оттенком; поры 0,2—0,9 *мм* в диаметре, 2—3 на 1 *мм*, округлые, но чаще неправильные, неравновеликие с зубчатыми, разорванными краями. Щетинки обильные, 50—60×6—10 *мк*; споры яйцевидные, с каплей, 4—6,5×3—4 *мк*.

Phellinus Demidoffii (Lév.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 56; Pil. Atl. Polyp., 1942, p. 514, fig. 243; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 398.

Syn.: *Polyporus Demidoffii* Lév. in Demid. Voy. Russ. Merid., II, 1842, p. 92; Fr. Hym. Eur., 1874, p. 562. — *Fomes Demidoffii* Sacc. Syll., VI, 1888, p. 189; Бонд. Спор. раст. II, 1934, стр. 509, фиг. 8.

Описание. Плодовые тела копытообразные до консолевидных, 3—8 *см* в поперечнике, деревянистые; поверхность прижатобархатистая,

глубокобороздчатая, впоследствии голая или шероховатая, растрескивающаяся, коричневая, серовато-черная; край притупленный, слегка бархатистый, медово-ржавчинный до бурого или красновато-бурого; ткань пробково-деревянистая, оранжево-ржавая или оранжево-рыжая до буроватой при высыхании; трубочки неяснослоистые, нарастающие на 0,3—1 *см* ежегодно, бледно-охряные, более старые слои охряно-рыжие; поры округлые до угловатых, 2—3 на 1 *мм* с тонкими, цельными, в старости иногда расщепленными краями. Гифы от медово-желтых до рыжевато-коричневых, толстостенные, ломкие 2—3—(4) *мк* толщиной; базидии желтовато-рыжие 7—8 *мк* толщиной; споры гладкие, медово-желтые, почти шаровидные или широкоэллипсоидальные, часто как бы усеченные, с неясной капелькой, 6—7,5—(8)×4,5—(6) *мк*.

Местонахождение. На стволе усыхающей сосны, в разреженном травяном бору, а также на стволе сосны, оставшейся на лесосеке после рубки. Встречается редко, найден в Челябинской области в Джабык-Карагайском бору, VIII 1951 г. и в Ачитском районе вблизи Казанского мехлесопункта, IX 1960 г. (см. табл. IX, 7).

Примечание. В диагнозе, приведенном Левейе (Léveille, 1842), указывается на наличие у плодового тела кирпично-красного края. На наших двух образцах окрашенного края, так же как и по данным А. С. Бондарцева, нет, возможно, он бывает на молодых свежесобранных образцах; плодоносцы, собранные нами, сухие, старые, растрескавшиеся, рыжевато-бурые. Мы также не нашли цистид на наших образцах, на которые указывают некоторые американские ученые, как например, Геджкок и Лонг (Hedgcock et Long, 1912).

Phellinus ferruginosus (Schrad.) Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 625. Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 56; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 405.

Syn.: *Poria ferruginosa* Quél. Champ. Jura et Vosges., I, 1872, p. 284; Fl. Myc., 1888, p. 379.

Описание. Плодовые тела однолетние или многолетние, распростертые, часто с неправильным очертанием, сливающиеся и достигающие 20—30 *см* и более в диаметре, с неровной поверхностью, ярко-ржавые, затем каштановые или буро-ржавые, при косом положении на субстрате принимают волнистую поверхность, часто с неправильными бугорками до 1—2 *см* величиной, несущими с нижней стороны поры; край узкий, тонкий, приросший, стерильный, от пушистого до войлочно-хлопьевидного; подстилка пробково-хлопьевидная до 1 *мм* толщиной, рыже-ржавая; трубочки косые, одно- или многослойные; поры 0,12—0,3—(0,4) *мм* в диаметре, 4—6 на 1 *мм*, округлые или слегка угловатые с тонкими обычно цельными краями. Гифы рыжеватые или желто-ржавые с тонкими или утолщенными стенками, без пряжек и перегородок, 2—3,5 *мк* толщиной; щетинки шиловидные, ржаво-бурые или каштаново-бурые, толстостенные, обильные, 24—45—(55)×6—8 *мк*; встречающиеся в траме у основания трубочек гифовидные щетинки достигают 200—300 *мк* длины; базидии бесцветные, 8—12×4—6 *мк* с четырьмя шиловидными стеригмами; споры бесцветные, овальные, 4,5—5—(5,5)×2,7—3—(3,5) *мк*, с каплей.

Местонахождение. На валежных стволах, пнях и ветвях березы, черемухи, ольхи, вяза, а из хвойных — на кедре и ели. Нами найден в Висимском районе в пойме р. Межевой Утки около оз. Бездонного, VII 1948 г.; в этом же районе около сел. Больших Галашек на берегу р. Сулема (приток р. Чусовой), IX 1949 г.; в Иковском бору Курганской области вблизи лесной школы в дендрологическом питомнике (на вязе и боярышнике) около сел. Просвет, VII 1950 г.; в Ильменском заповеднике около

оз. Большое Миассово, VII 1957 г.; в Нижне-Сергинском районе в среднем течении р. Бобровки, IX 1957 г.; в том же районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Ачитском районе около сел. Корзуновки у Казанского мехлесопункта, IX 1960 г.; вблизи Добрянского завода, 16/IX 1913 г. (Н. А. Наумов).

Примечание. Предпочитает увлажненные места в смешанных хвойно-лиственных насаждениях, вблизи водоемов, рек, лесных озер, встречается нечасто, единичными экземплярами. На Северном Урале и в горной части не найден. Плодовые тела, собранные нами, имеют 1 и 2 слоя по 1,5—2 *мм* каждый. Парафизоидные гифы, на которые указывает А. С. Бондарцев в своем диагнозе, нам также удалось наблюдать, но они не всегда покрываются кристалликами. Наше определение сделано лишь после очень подробного и полного диагноза, приведенного А. С. Бондарцевым в его монографии.

Phellinus ferrugineo-fuscus (Karst.) Bourd. in Bull. Soc. Myc., XLVIII, 1932, p. 228; Мурашк., Тр. Омского с.-х. ин-та, XVIII, 1939, стр. 91; Bond. et Sing. in Ann. Myc., 1941, p. 56; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 412; Картавенко, Бот. мат-лы, XIV, 1961, стр. 194.

Syn.: *Poria ferrugineo-fusca* Karst. Symb. ad myc. fennicam, XVIII in Medd. Soc. Fauna et Flora Fenn., XIV, 1887, p. 82, Sacc. Syll., VI, 1888, p. 308.

Описание. Плодовое тело сливается из отдельных бугорков от 1 до 3 *мм* в диаметре, коричнево-ржавого цвета, широко распростертое по субстрату, от 5 до 10 *мм* толщиной и до 0,5—1,0 *м* длиной, при высыхании растрескивается. Подстилка очень тонкая, корковидная, ржаво-рыжая, почти одноцветная с трубочками, края волнистые, тонко опушенные, сначала бледно-ржавые, затем темно-ржавые, бурые, на старых образцах малозаметные. Трубочки однослойные и двухслойные, темно-бурые, с сероватым налетом внутри. Поры округлые и округло-угловатые, 0,1—0,2 *мм* в диаметре 5—7 на 1 *мм*, с темно-каштановыми тонко опушенными краями, с тонкими слегка надорванными перегородками. Гифы встречаются тонкостенные и толстостенные, желтоватые, 2—4 *мк*, кроме того, имеются щетинковидные гифы, темно-бурые, каштановые, с узкими просветами, 5—7 *мк* толщиной; выступают из трамы трубочек в виде многочисленных веретеновидно-шиловидных щетинок, 20—45 $\times$ 4—6 *мк*; базидии бесцветные, 12—15 $\times$ 4—5 *мк*; споры цилиндрические, слегка согнутые, бесцветные, 4,5—5,5 $\times$ 1,3—1,8 *мк*.

Местонахождение. Обнаружен в Нижне-Сергинском районе Свердловской области в сентябре 1957 г. на древесине ели валежной (см. табл. IX, *8*).

Примечание. Гниль древесины, вызываемая этим грибом, светлая, коррозионного типа; гниение активное. В конечной стадии древесина приобретает волокнистое строение, распадаясь как по годичным кольцам, так и вдоль волокон. На отлупах характерны мелкие чечевичкообразные выступы, переходящие затем в пустоты. Древесина становится ситовой с очень мелкими ячейками. В трещинах, во второй и третьей стадиях гниения, встречается ржаво-бурая, красноватая грибница, особенно хорошо заметная на отлупах в виде мягковойлочных мелких бугорков.

Phellinus Hartigii (All. et Schnabl.) Bond. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 365.

Syn.: *Fomes Hartigii* Bres, Hym. Hung. Kmet., 1897, p. 74; Sacc. Syll. XXI, 1912, p. 294; Солов. Тр. по лесн. хоз. и лесн. пром., XIV, 1931, стр. 181, фиг. 6.

Описание. Плодовые тела 5—15 *см* в диаметре, сначала желваковидные, позднее консолевидные или почти копытообразные, прочно прикрепленные к субстрату; поверхность шляпки без трещин или они выражены слабо, с не совсем ясными концентрическими полосами, желтовато-коричневая, позднее грязновато-серая или даже черноватая; ткань деревянистая, зональная, желто-ржавая, рыжевато-ржавая или желто-коричневая, на изломах часто с шелковистым блеском; трубочки слоистые, одного цвета с тканью, слои отделены друг от друга прослойкой трамы; поры округлые или слегка угловатые от 0,1 до 0,15 *мм* в диаметре. По микроскопическим признакам этот вид не отличается от *Ph. robustus* (Karst.) Bourd. et Galz.

Местонахождение. Найден на стволах растущей пихты. Встречается на Урале во многих местах: в Ивдельском районе около «Матвеевской Пармы» (за Вторым Северным рудником), VII—VIII 1945 г.; на склоне горы Хой-Эква, IX 1949 г.; у подножия Молебного Камня (Ф. А. Соловьев), IX 1945 г.; в пойме р. Лозьвы в 8 *км* от сел. Вижая, IX 1945 г.; в этом же районе около Второй плотины, вблизи горы Кент-Ньёр и в пойме р. Ивделя, VII 1959 г.; в Североуральском районе; вблизи горы Денежкин Камень, в пойме рек Сосьвы и Шегультана, у подножия горы Чурки, VIII—IX 1946—1947 гг.; кроме того, вблизи селений Баяновки, Баронского и Тулайки, VIII—IX 1946 г.; в Висимском районе около гор Билимбай, Хламнушка и Мохнатенькая, кроме того, на горе Старый Камень, около сел. Галашек в пойме р. Сулема, VII—VIII—IX 1949 и 1959 гг.; в районе с. Кытлыма в окрестностях Конжаковского, Серебрянского и Косьвинского Камня, а также около селений Выи и Иса, IX—X 1948 г.; в Алапаевском и Верхне-Синячихинском районах около станций Подкур и Муратково, VIII 1955 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, а также около сел. Бардыма (Соловьев), IX 1944 и 1957 гг.; в Ачитском районе около дер. Корзуновки на Казанском мехлесопункте, IX 1960 г. По данным А. С. Бондарцева (1953), этот вид встречается на Урале.

Примечание. Встречается в древостоях, под пологом леса, в темнохвойных елово-пихтовых лесах, преимущественно таежной зоны горно-лесного пояса. Поражается пихта, ослабленная повреждениями и перестойная, в некоторых местах значительно; гниение активное и часто приводит к бурелому и ветровалу. Чаще встречается на Северном Урале и в северной и средней частях Среднего Урала. В пределах горного лесного пояса преобладает в нижних частях склонов гор и на шлейфах. В горнохребтовой части в гольцовом и подгольцовом поясе плодовых тел не найдено.

Phellinus igniarius (L. ex Fr.) Quél. in Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p., 617; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 56; Pil. Atl. Polyp., 1942, p. 508, fig. 240, 274.; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 349.

Syn.: *Polyporus igniarius* L. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 375; Hym. Eur., 1874, p. 559. — *Fomes igniarius* Gill. Champ. Fr., 1878, p. 687, pl. 468; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 180; Бонд. Гр. Брянска, 1912, стр. 14; Спор. раст., II, 1935, стр. 491, фиг. 1.

FORMA *IGNIARIUS*

Описание. Шляпки деревянистые, копытообразные, реже приплюснуто-плоские, иногда распростертые до 25 *см* в поперечнике, 12 *см* толщиной у основания; поверхность в молодости рыжеватая или коричневая с сероватым налетом, с возрастом концентрически бороздчатая, гладкая, со слабо блестящей коркой, нередко с глубокими трещинами; край притупленный, пушистый, ржавого или ржаво-коричневого до серого цвета; ткань деревяни-

стая, рыжевато- или каштаново-бурая со слабозаметными зонами на разрезе; трубочки слоистые, ежегодно нарастающие на 3—6 *мм* и позднее зарастающие белой тканью; поры маленькие, 0,1—0,2 *мм* в диаметре, (3)—4—5—(6) на 1 *мм*, с притупленными краями и сероватым налетом в молодости. Гифы рыжеватые, толстостенные, 2,5—4,5 *мк* толщиной; базидии бесцветные, 10—15×5,5—7 *мк*, стеригмы 2,5—3,5 *мк* длиной; щетинки яйцевидношиловидные, реже конические, со вздутым основанием, коричнево-бурые, (9)—12—24—(28)×5,5—8—(9) *мк*; споры бесцветные, почти шаровидные, оттянутые в месте прикрепления, с капелькой, 4,5—6—(6,5)×4—5,5—(6) *мк*.

Местонахождение. На растущих деревьях лиственных пород — осины, березы, ольхи, ильма, рябины, тополя, ивы. Повсеместно, где произрастают указанные выше породы. Для Полярного Урала отмечается братьями Кузнецовыми, V—VI 1909 г., а для Баш. АССР Б. П. Каракулиным.

Примечание. На Урале обычен во всех широтных зонах; встречается также в горах до верхнего предела распространения указанных выше пород, но на высотах 600—800 *м* над ур. м. плодовые тела очень редки. Плодоносцы этого гриба очень варьируют по форме, цвету и размерам в зависимости от экологических условий. На Урале особенно сильно поражается осина и береза. Зачастую бывает поражено до 80—90% осины, особенно порослевого происхождения, начиная с 2—3-летнего возраста. Меньше подвержена заболеванию осина семенного происхождения, а также деревья, произрастающие в горной части, на каменистых крутых склонах. В типах леса согра и на других низинных участках до 90% осины к шестидесяти годам заражено трутовиком. Береза поражается этим грибом несколько меньше, преимущественно ослабленная первичными вредителями, поврежденная пожаром, затесами и т. д. На других древесных породах этот гриб встречается редко и не имеет хозяйственного значения.

На Урале встречаются следующие формы этого вида.

Forma alni Bond. Гр. Брянска, 1912, стр. 20, фиг. 1, 17, 18, табл. I, фиг. 2, 7; Спор. раст., II, 1934, стр. 439; Трут. гр., 1953, стр. 354.

Местонахождение. На растущей ольхе, вблизи рек и озер, в местах с достаточным увлажнением. Найден в Висимском районе около горы Билимбай, IX 1948 г.; вблизи сел. Галашек на берегу речки Сулема, IX 1959 г.; в Тугулымском районе вблизи кордона Лагушек и в районе оз. Гурьино, VII—IX 1954 г.; в Ильменском заповеднике около Бишкульского кордона, VII 1957 г. и в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.

Forma betulae Bond. Гр. Брянска, 1912, стр. 21, фиг. 4, 5, табл. I, фиг. 8; Трут. гр., 1953, стр. 354.

Местонахождение. На растущей березе повсеместно, но высоко в горы не заходит. Иногда наносит серьезный вред лесному хозяйству.

Forma sorbi Bond.=f. *piri* Bond. Гр. Брянска, 1912, стр. 21, фиг. 2 и 3; Спор. раст., II, 1934, стр. 493; Трут. гр., 1953, стр. 354.

Местонахождение. На стволах живой рябины, в древостоях Среднего Урала. Найден в Североуральском районе около сел. Баронского в Зеленом Кедровнике, VIII 1947 г.; вблизи с. Кытлыма у подножия Тылайского Камня, IX 1948 г.; в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.; в Верхне-Синячихинском районе около станции Подкур, VIII 1955 г.; в Ачитском районе вблизи Казанского мехлесопункта, IX 1960 г.

Forma salicis Bond Гр. Брянска, 1912, стр. 26, фиг. 11—12, табл. I, фиг. 3—4; Спор. раст., II, 1934, стр. 494; Трут. гр., 1953, стр. 355.

Местонахождение. На стволах живой ивы в смешанном пихтово-еловом древостое с единичным участием липы, ильма, клена остролистно-

го, ивы. Найден в Нижне-Сергинском районе вблизи Михайловского кордона, IX 1957 г.

Forma resupinatus Bres. Бонд. Гр. Брянска, 1912, стр. 30, фиг. 20, табл. I, фиг. 4 и 5; Спор. раст., II, 1934, стр. 494; Трут. гр., 1953, стр. 355.

Местонахождение. Найден на ольхе и усыхающей рябине, в древостое в Нижне-Сергинском районе, вблизи Михайловского кордона и по р. Бардыму, IX 1957 г.; в Тугулымском районе около кордона Лагушек вдоль берега ручья, VII 1954 г.

Forma nigricans (Fr.) Bond. Спор. раст., II, 1934, стр. 495; Трут. гр., 1953, стр. 356.

Местонахождение. Обитает главным образом на растущих деревьях березы, редко — рябины и ольхи. На Северном Урале встречается в Ивдельском районе: в поймах рек Ивделя, Лозьвы, а также вблизи сел. Першино, VIII—IX 1944—1949 гг.; в Североуральском районе: селения Баронское, Баяновка, около рек Шегультана и Сухого Шарпа, VIII—IX 1946—1948 гг.; вблизи сел. Кытлыма, пос. Иса, Выи, IX—X 1947—1948 гг. В большом количестве встречен в Висимском районе около гор Билимбай и Хламнушка, IX 1946—1959 гг., а также около Староуткинска в Шалинском районе, VIII 1959 г. К югу встречается реже; единичными экземплярами отмечен вблизи г. Свердловска, в колках Курганской и Челябинской областей и других мест Урала и прилегающих территорий.

Примечание. На Урале распространен очень неравномерно и своеобразно. Встречается на Северном, Среднем и Южном Урале, наиболее часто — на Северном и Среднем, причем в местах заметно пониженных, в предгорьях и на шлейфах. В большом количестве отмечен на березах, имеющих морозобойные трещины, что, по-видимому, вполне объяснимо биологическими особенностями этого гриба. Плодовые тела образуются часто по всей длине таких ран. Поражаются как молодые деревца (30—40 лет), так и спелые и перестойные.

Phellinus isabellinus (Fr.) Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 622; Pil. Atl. Polyp., 1942, p. 542, fig. 256, Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 387.

Syn.: *Trametes isabellina* Fr. Hym. Eur., 1874, p. 585; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 355; Никол. Спор. раст., IV, 1938, стр. 392, фиг. 1—2.

Описание. Плодовые тела кожистой или почти деревянистой консистенции, обычно едва отогнутые или резупинатные, реже сидячие, иногда в виде отогнутых, сливающихся, черепитчато расположенных шляпок, 0,5—2×1—15×0,2—1 *см*; поверхность отогнутых частей шляпок шероховатая до бархатисто-волосистой, зональная, буровато-каштановая, с возрастом выцветающая и делающаяся гладкой; ткань 0,5—1 *мм* толщиной, волокнисто-кожистая, коричневая или кремово-бурая; трубочки желтовато-бурые или коричнево-бурые, внутри обычно сероватые, 1—10 *мм* длиной, обычно с цельными перегородками; поры округлые или угловатые 0,25—0,35—(0,5) *мм* в диаметре, (2)—3—4 на 1 *мм*, с опушенными краями. Гифы тонкостенные, коричневатых оттенков 2—3 *мк* толщиной; щетинки обильные, шиловидно-веретеновидные, каштаново-коричневые, 30—58×5—7—(8) *мк*; базидии веретеновидные; споры бесцветные, цилиндрические, слегка прижатые с одной стороны и скошенно заостренные у основания, 6—9×1,5—2 *мк*.

Местонахождение. На ели и сосне в древостоях. Найден в горной части Среднего Урала и на Южном Урале в Баш. АССР. Всего известно 6 местонахождений: в Висимском районе на горе Старый Камень, на средней части южного склона, VIII 1948 г.; вблизи с. Кытлыма на горе Конжаковский Камень, на высоте 600 *м* над ур. м., IX 1948 г.; в

Тугулымском районе на «Острове Авраама», расположенном в середине торфяного болота, VIII 1954 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, VIII 1949 г.; в Иковском бору Курганской области, VIII 1949 г. и в Баш. АССР, VII 1960 г. (А. В. Сирко) (см. табл. IX, *9*).

Phellinus laevigatus (Fr.) Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 624; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 56; Pil. Atl. Polyp., 1942, p. 538, fig. 254; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 409.

Syn.: *Polyporus laevigatus* Fr. Hym. Eur., 1874, p. 571.—*Poria laevigata* Cke. in Grev., XIV, 1886, p. 114; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 326.

Описание. Плодовые тела многолетние, распростертые, 4—15 *см* в поперечнике, 1—10 *мм* толщиной, подушковидные, иногда по краям отстающие, при высыхании растрескивающиеся; подстилка 0,5 *мм* толщиной, или почти отсутствующая, умброво-бурая; трубочки слоистые, буровато-умбровые, буро-коричневые или каштановые, внутри покрытые беловатым сплетением гиф; поры 0,1—0,15—(0,2) *мм* в диаметре, 6—7 на 1 *мм*, округлые, правильные, цельнокрайние; края трубочек нередко с налетом орехового цвета. Гифы желто-рыжие или ржавые, 2—3,5 *мк* толщиной, толстостенные, без пряжек; базидии 8—16×5—7 *мк* с 2—4 стеригмами до 3—4,5 *мк* длиной; щетинки обильные, бурые 15—26×5—7 *мк*; споры бесцветные, в массе с кремовым оттенком, широкоэллипсоидальные, реже обратнояйцевидные, 4—6×3,5—5 *мк* (см. табл. XXVIII, *2*).

Местонахождение. На растущих стволах и крупных сучьях березы, рябины, черемухи, ивы на Северном, Среднем и Южном Урале. Найден в Ивдельском районе вблизи Второго Северного рудника в вейниково-разнотравном кедровнике, около гор Матвеевская Парма и Хой-Эква, кроме того, в этом же районе около сел. Першино, VIII—IX 1945 и 1949 гг.; в Североуральском районе около сел. Баронского, IX 1949 г.; вблизи сел. Кытлыма около Серебрянского Камня, VII 1948 г.; в Пышминских борах около поселков Бутки и Талицы, VIII 1952 г.; в Иковском бору около сел. Просвет, кроме того, вблизи Каминского бора в березовом колке (по р. Тоболу), VIII 1950 г.; в Ильменском заповеднике около Няшевского кордона, в пойме речки Няшевки, а также вблизи озер Большое Миассово и Таткуль, VII 1957 г.; вблизи оз. Кисегач и на его островах, VIII 1958 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Ачитском районе около дер. Корзуновки, IX 1960 г.

Примечание. Плодовые тела образуются чаще на морозобойных трещинах, на местах механических повреждений и т. д. Как отмечает А. С. Бондарцев, этот вид в Советском Союзе довольно редок. На Урале он встречается часто, но единичными экземплярами, редко лишь в местах сухих в пристепных районах и высоко в горах. Нормально развитые, мощные плодовые тела образуются в припойменных участках, в высокополнотных, захламленных валежом и прочими остатками древостоях; при выходе из-под полога леса на лесосеке приобретает характерную сероватую поверхность и матовый блеск, кроме того, плодовые тела растрескиваются больше, чем под пологом древостоя.

Phellinus lonicerinus (Bond.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 56; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 372.

Syn.: *Fomes lonicerinus* Bond. Спор. раст., II, 1934, стр. 500, фиг. 4.

Описание. Шляпки пробково-деревянистые до деревянистых, копытообразные со вздутым основанием, 1—8×2—15×2—8 *см*; поверхность бороздчато-полосатая, у молодых опушенная, позднее голая, неровная, под конец сильно потрескавшаяся, сначала рыже-ржавая или рыже-бурая, затем серовато-черная до черной; край притупленный, снизу бесплодный, рыжий или рыжевато-бурый, опушенный; ткань пробково-деревянистая, на

изломах радиально-лучистая, неяснозональная, часто с тонкой черной линией на разрезе, заметной даже без лупы, от ржавого и рыжевато-коричневого до ржаво-бурого цвета, темнеющая около растрескавшейся корки; трубочки неяснослоистые, одного цвета с тканью; поры округлые или несколько угловатые, (0,15)—0,2—0,4 *мм* в диаметре, 3—4 на 1 *мм*. Гифы ткани золотисто-светло-рыжие, тонкостенные, 2,5—6 *мк* толщиной, с частыми перегородками; гифы трубочек 2—3,5 *мк* толщиной, более толстостенные; базидии бесцветные, 9—10×5—6 *мк* с 2—4 стеригмами до 3,5 *мк* длиной; щетинки редкие, бутылковидные, с толстыми стенками, 20—35×6—10 *мк*; споры очень слабо окрашенные в рыжий цвет, широкоэллипсоидальные, с одной стороны уплощенные, 3,5—4,5×3—3,5 *мк*.

Местонахождение. На усыхающих стволиках жимолости татарской. Нами найдены в Челябинской области около оз. Увильды (вблизи курорта Увильды), VIII 1958 г.; в Ильменском заповеднике вблизи базы, VII 1957 г. и около сел. Карталы, VIII 1952 г. (см. табл. IX, *10*).

/**Phellinus nigrolimitatus** (Rom.) Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 622; Pil. in Bull. Soc. Myc., LII, 1936, p. 316, fig. 20, pl. VI, fig. 3; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 56; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 374.

Syn.: *Polyporus nigrolimitatus* Rom. Ark. f. Bot., XI, 1911, p. 18, pl.I, fig. 3, — *Fomes nigrolimitatus* Egeland, Nyt. Mag. Nat., 51, 1913, p. 76.

FORMA *NIGROLIMITATUS*

Описание. Плодовые тела пробково-губчатые или пробковые, 1—5×4—20×1—5 *см*, резупинатные или узкоотогнутые и широко прикрепленные, изредка сидячие, подушковидные. Поверхность шляпок замшевомягкая, очень неровная, вначале охряного, затем коричневого, умброво-рыжего или умброво-каштанового цвета; край острый, бесплодный; подстилка (у распростертых форм) ржавая или коричневая, губчато-пробковая, очень легкая, 1—3 *мм* толщиной; трубочки слоистые, ежегодно нарастающие на 1—7 *мм*, слои отделяются один от другого тонкой полоской ткани, содержащей более или менее ясную черную линию; поры цельнокрайние, мелкие, 0,1—0,12 *мм* в диаметре, (4)—5—6 на 1 *мм*; поверхность трубчатого слоя желто-оливкового, позднее табачного или умбрового цвета. Гифы трамы 6—7 *мк* толщиной, обычно толстостенные, с редкими пряжками, гифы трубочек 2—3—5 *мк*, без пряжек; базидии 10×5—6 *мк* с 2—4 тонкими стеригмами; щетинки шиловидные, коричнево-каштановые, 20—35—(45)×5—8 *мк*, обильные; споры гиалиновые, позднее слегка окрашенные, веретеновидные или продолговато-эллипсоидальные, более узкие у вершины, 4—6×1,5—2,3 *мк* (см. табл. XXVIII, *3*).

Местонахождение. На валежных деревьях ели, пихты, кедра, сосны и лиственницы в горных районах Урала. Известно два основных микроареала этого вида: на Северном Урале в Ивдельском районе, Североуральском и Богословском и на Среднем Урале в Нижне-Сергинском и Ачитском районах. Нами он найден на Северном Урале на горе Чистоп, VII 1945 г.; в пойме р. Усть-Маньи, VIII 1945 г.; на горе Хой-Эква, в пойме р. Лозьвы и на Втором Северном руднике, IX 1945 г.; по маршруту Второй Северный рудник — пос. Вижай вдоль р. Лозьвы найдено также три образца, IX 1949 г.; в районе гор Кент-Ньёр, Матр-Хырлм-Ляльманк и около плотины (вблизи р. Ивделя), VIII—IX 1948 г.; около гор Денежкин Камень, Чурки и Журавлев Камень, VIII—IX 1946 г.; около оз. Княсьпино, селений Баронского, Тулайки и в районе Конжаковского, Косьвинского и Серебрянского Камня, IX 1947 г.; одно местонахождение в Висимском районе, IX 1948 г.; в Нижне-Сергинском районе около речки Демида и вблизи Михайловского кордона, IX 1957 г., в Ачитском районе вблизи дер. Корзуновки на Казан-

ском мехлесопункте, IX 1960 г.; есть указания у А. С. Бондарцева о нахождении этого вида на Урале, 1953 г.; в августе 1961 г. он найден также на Полярном Урале, вблизи г. Салехарда.

Примечание. Встречается в захламленных участках темнохвойной тайги довольно часто, особенно на Северном и северной части Среднего Урала. Поднимается на значительные высоты (до 600 *м* над ур. м.) Несколько чаще обитает в моховых типах леса, папоротниково-разнотравных и вейниково-разнотравных, а также в багульниковых кедровниках. В литературе он отмечается на обработанной древесине и в постройках. Большинство плодовых тел грибов этого вида, собранных нами, оказалось стерильными. Споры найдены только у двух образцов, они веретеновидные, более узкие у вершин, размером 4—5,5×1,5—2,5 *мк*.

Forma resupinatus Bres., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 376.

Местонахождение. На сухом стволе лиственницы, на Северном Урале около р. Усть-Маньи, IX 1945 г. и в Алапаевском районе, IX 1956 г.

Примечание. Толщина распростертых плодовых тел 3,8 *см*, в поперечнике 7—12 *см*. Края слегка отгибаются, войлочные; подстилка ржаво-коричневая, до 1 *мм* толщиной.

Forma spongiosus Murr. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 376.

Местонахождение. На усохшем стволе лиственницы и кедра, под пологом таежных древостоев в горной части Урала; известно 2 местонахождения: в районе горы Денежкин Камень, IX 1946 г. и около Второго Северного рудника в багульниковом кедровнике, X 1945 г.

Phellinus pini (Thore ex Fr.) Pil. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 56; Pil. Atl. Polyp., 1942, p. 517, fig. 245; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 379.

Syn.: *Trametes pini* Fr. Epicr., 1838, p. 489; Hym. Eur., 1874, p. 582; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 345; Бонд. Гр. Брянска, 1912, стр. 41, табл. III, фиг. 2, 3, 5.

VARIACIA *PINI*

Описание. Плодовые тела деревянистые, сидячие, половинчатые, более или менее копытообразные, 2—10×4—17—(20)×2—9 *см*; поверхность без ясно выраженной корки, с узкими концентрическими зонами, неровная, трещиноватая, грубо- и острошероховатая до почти щетинистой; край острый и ровный; трама деревянистая, ржаво-коричневая; трубочки 0,3—1 *см* длиной, неяснослоистые, внутри и по краям с серым налетом; поры неравновеликие от округлых до неправильно-угловатых, часто дедалеевидных, 0,2—0,7 *мм* в диаметре, с серовато-желтыми или ржаво-коричневыми, вначале опушенными краями. Гифы желто-буроватые, с утолщенными стенками, 2,5—6 *мк* в диаметре, без пряжек; щетинки бурые остроконические или шиловидные, иногда вздутые у основания, 35—60×6—11 *мк*; споры яйцевидно-эллиптические, сначала бесцветные, позднее соломенно-желтые до охряных и даже буроватых, 5,5—6,5—(7)×(4)—4,5—5,5 *мк* (см. табл. XXVIII, *1*).

Местонахождение. На растущих деревьях сосны, ели, кедра, лиственницы. На Урале повсеместно на Северном, Среднем и Южном. Н. А. Наумов (1915) отмечает этот вид вблизи Добрянского завода и станции Хребет Уральский.

Примечание. Во всех районах сделаны многочисленные сборы и описания. В различных зонах Урала проведены учеты зараженности древостоев. Повреждение хвойных пород в перестойных древостоях в отдельных местах достигает 60—70%. Резкой приуроченности к определенным условиям местообитания не наблюдается, но очень редок в молодых древостоях; в гольцовом и подгольцовом поясах плодовые тела не

встречаются. В перестойных древостоях этот вид обычен, распространяется преимущественно очагами. Наиболее часто встречается на Урале на сосне, кедре и ели, редко на лиственнице. Какой-либо закономерности в распространении, частоте встречаемости и других признаках в зависимости от типов лесорастительных условий и типов леса наблюдать не удалось, имеется лишь явная тенденция к увеличению частоты встречаемости с увеличением возраста древостоя.

Var. **abietis** (Karst.) Pil. Atl. Polyp., 1942, p. 520; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 384.

Местонахождение. Найден на ели и кедре в горном лесном поясе, в предгорьях, а также в древостоях, произрастающих по берегам рек. На Северном и Среднем Урале известен в Ивдельском районе вблизи Второго Северного рудника, в пойме р. Лозьвы, VII 1945 г.; в районе горы Матвеевская Парма около стоянки «Манси», VIII 1945 г.; вблизи рудника в вейниково-разнотравном кедровнике, IX 1945 г. В районе гор Денежкин Камень и Чурки, VIII 1946 г.; в Североуральском районе около сел. Баронского, вблизи р. Тулайки, по берегу речки Березовки и в зеленом кедровнике, VII—IX 1947 г.; в Висимском районе на горе Билимбай, VII 1948 г.; вблизи с. Кытлыма в районе гор Серебрянского и Тылайского Камня, около р. Иса и вблизи пос. Старой Ляли, VIII—IX 1948 г. Эта форма встречается, по-видимому, и в других местах горной зоны Урала, где произрастают хвойные породы. Он также известен на Урале, по данным А. С. Бондарцева.

Var. **abietis** Karst. f. microporus Pil. Atl. Polyp., 1942, p. 521, tab. 351a; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 386.

Описание. Плодовые тела маленькие, тонкие, 6—7 *мм* толщиной, с распростертым основанием. Поверхность слабозональная, рыжая, войлочная, но не жесткая. Трама 1,5—2 *мм* толщиной деревянисто-пробковая, ржаво-бурая; гифы ветвятся под прямым углом 2—4 *мк* в диаметре. Трубочки 2—6 *мм* длиной, внутри с белым мучнистым налетом. Поры очень мелкие, 0,2—0,3 *мм* в диаметре, слегка угловатые и вытянутые. Щетинки шиловидно-веретеновидные или узкоконические, острые 30—50×5—7 *мк*, бурые, толстостенные. Базидии бесцветные, 10—15×4—5 *мк*, споры бесцветные, 4,5—5×3,5—4,5 *мк*.

Местонахождение. На стволе растущей ели в елово-пихтовом древостое с примесью широколиственных пород в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.

Var. **abietis** (Karst.) f. Murashk. Pil. Atl. Polyp., 1942, p. 522, tab. 351, б; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 386.

Местонахождение. На стволе растущей сосны. Найден на Среднем Урале в пойме р. Шегультана, IX 1946 г. Кроме того, есть указания у А. С. Бондарцева о нахождении этого гриба на Урале.

Var. **abietis** (Karst.) f. laricis (Jacz.) Pil. Atl. Polyp., 1942, p. 521, tab. 353; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 387.

Описание. По форме плодовые тела занимают среднее положение между сосновой и еловой губкой. Они тонкие, до 10—12 *см* шириной, раковинообразно выпуклые, с утонченным краем, поверхность шероховатая, яснозональная, сероватая, ржавая. Трубочки с тонкими перегородками; поры мелкие, неправильно-угловатые, в центральной части иногда дедалеевидные, 0,3—0,5 *мм* в диаметре. Гифы желтоватые 2—4 *мк* толщиной, щетинки многочисленные, острые, бурые, 30—40—50×6—7 *мк*; базидии бесцветные, 10—15×4—5 *мк*. Споры почти бесцветные, яйцевидные, заостренные у основания, 4,5—6×3,5—4 *мк*.

Местонахождение. На стволе лиственницы сибирской в смешанных хвойных древостоях с участием лиственницы и лиственных пород. Найден на Среднем и Южном Урале в Североуральском районе около сел.

Баронского, VII 1947 г.; в Алапаевском районе около пос. Нейво-Шайтанского, IX 1955 г. и на Южном Урале в островных борах, IX 1951 г.; А. С. Бондарцев (1953) также отмечает этот гриб для Урала.

Phellinus pomaceus (Pers.) Maire, Fg. Catal., I, 1932, p. 37; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 56; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 358.

Syn.: *Fomes pomaceus* (Pers.) Bigeard et Guillemin, Fl. Champ. sup. Fr., II, 1913, p. 355. — *Fomes fulvus* Bres. Hym. Hung. Kmet., 1897, p. 75; in Ann. Myc., IX, 1911, p. 426; Бонд. Спор. раст., II, 1934, стр. 495.

Описание. Шляпки очень разнообразные по форме и величине, 1—5×2—8×1—6 *см*, половинчатые до копытообразных, в разрезе треугольные, иногда черепитчатые до распростерто-отогнутых; поверхность вначале со слабо выраженным налетом, позднее гладкая, но с возрастом растрескивающаяся, со слабо выраженной ножкой, коричневого, рыжеватого, а затем и черноватого цвета; край туповатый, ржаво-коричневатый, бархатистый, бесплодный; ткань деревянистая, буровато-ржавчинная; трубочки слоистые, нарастающие ежегодно на 2—3 *мм*, окрашен в тот же цвет, что и ткань, старые слои заполнены белой тканью; поры округлые, 0,1—0,2 *мм* в диаметре, 4—5 на 1 *мм*, с краями рыжеватого цвета, часто с сероватым налетом. Гифы 2,5—5 *мк* толщиной, бледно-рыжевато-бурые, почти тонкостенные; базидии бесцветные, 9—12×6—8 *мк* с 2—4 стеригмами до 4,5 *мк* длиной; щетинки редкие, у основания вздутые, (12)—15—26×(4)—5—9 *мк*; споры почти шаровидные, у основания слабооттянутые, зрелые, слегка окрашены, 4,5—6×4—5 *мк*.

Местонахождение. На стволике сливы в Свердловском ботаническом саду, VIII 1957 г.

Phellinus punctatus (Fr.) Pil. Atl. Polyp., 1942, p. 530, fig. 251; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 402.

Syn.: *Polyporus punctatus* Fr. Hym. Eur., 1874, p. 572. — *Poria punctata* Cke. in Grev., XIV, 1886, p. 111; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 309. — *Poria Friesiana* Bres. in Ann. Myc., VI, 1908, p. 40; Sacc. Syll., XXI, 1912, p. 328.

Описание. Плодовые тела широко распростертые, 5—25×1—7 *см*, при толщине 0,5—2,5 *см*; подстилка тонкая, 0,5—1 *мм* толщиной, почти отсутствующая, ярко-коричневая до умброво-коричневой; края обычно узкие, опушенные, коричнево-рыжие, под конец каштаново-бурые, иногда почти отсутствующие; трубочки одного цвета с тканью, слоистые, обычно скошенные, до 7 *мм* длиной; поры маленькие, 0,08—0,15 *мм* в диаметре, 4—5 на 1 *мм*, с ржаво-коричневыми, умбровыми или табачного цвета краями, позднее с серовато-ореховым налетом. Гифы желто-рыжие 2,5—4 *мк* толщиной, без пряжек; базидии бесцветные или слегка окрашенные, обратнояйцевидной формы, 9—15×6—10 *мк* с 4 стеригмами до 3—4 *мк* длиной; щетинки очень редкие, иногда плохо выраженные, нередко с тонкими стенками, 15—36×5—10 *мк*; споры бесцветные, затем слегка желтоватые, почти шаровидные, у основания коротко оттянутые, 6—7—(8)×5—6 *мк*, с одной каплей.

Местонахождение. Встречается на растущих стволах и мертвой древесине (на валеже) ивы, ольхи, березы, черемухи, рябины и ильма. Найден около сел. Юртища в Ивдельском районе, VII 1945 г.; вблизи сел. Баронского в Североуральском районе, VII 1947 г.; в Висимском районе около горы Билимбай, VIII 1948 г.; около сел. Махнева, VII 1948 г., вблизи с. Кытлыма, IX 1948 г.; в трех местах в Нижне-Сергинском и Ачитском районах, IX 1957 и 1960 гг.

Примечание. Найден преимущественно в смешанных хвойно-лиственных и лиственных насаждениях, не заходит в горно-хребтовую часть, встречается главным образом в местах с достаточным увлажнением под пологом древостоев. На севере Урала встречается редко.

Phellinus ribis (Schum. ex Fr.) Quél., ap. Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 56; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 391.

Syn.: *Polyporus ribis* Schum. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 375; Hym. Eur., 1874, p. 560. — *Fomes ribis* Gill. Champ. Fr., 1878, p. 685; Бонд. Спор. раст., II, 1934, стр. 506.

FORMA *RIBIS*

Описание. Плодовые тела очень разнообразной формы, чаще раковинообразные или плоские и сидячие, иногда черепитчатовидные, распростерто-отогнутые до почти резупинатных; поверхность сначала нежнобархатистая, затем голая, грубобороздчатая, в молодости ржавая, затем умбровая, темно-бурая до черной; края волнистые, иногда лопастные, обычно острые; ткань трутовидная до пробковой, рыжая, рыжевато-ржавая или коричневая, 2—5 *мм* толщиной (у распростертых форм может отсутствовать), в нижней ее части проходит обычно черная линия, разделяющая ткань на два слоя разной плотности: нижний твердый, пробковый, темнее окрашенный, верхний — более рыхлый, губчатый; трубочки неяснослоистые, нарастающие ежегодно на 1—2—(3) *мм*, одного цвета с тканью; поры 0,08—0,13 *мм* в диаметре, 6—7 на 1 *мм*, округлые. Гифы довольно тонкостенные, с перегородками, в трубочках 2—4,5 *мк* толщиной, в ткани 2,5—6—(7,5) *мк* толщиной; щетинок нет; споры слабо окрашенные в рыжий цвет, коротковальные или яйцевидные, с одной стороны плоские, 3—4—(4,5) × ×2,5—3—(3,5) *мк*.

Местонахождение. На живых стволиках смородины черной, встречается вблизи ручьев и рек в местах зарослей смородины; найден в районе Второго Северного рудника, в Ивдельском районе на берегу небольшого ручья, недалеко от места впадения его в р. Лозьву, VIII 1949 г.; в Пышминских борах — в Талицком районе около речки Безымянной, IX 1952 г.; в Тугулымском районе около кордона Лагушек, VIII 1954 г.; в Иковском бору Курганской области на берегу ручья, VIII 1950 г. (см. табл. IX, *11*).

Forma lonicerae Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 639; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 393.

Местонахождение. На стволике синей жимолости, на берегу озера. Известно два местонахождения: одно вблизи озера Увильды в Челябинской области, IX 1958 г.; второе в защитных лесополосах вдоль линии железной дороги Карталы — Магнитогорск, VIII 1951 г.

Forma rosae Jacz. Опр., I, 1913, стр. 629; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 394.

Местонахождение. На стволиках шиповника у основания, на опушке сосново-березового леса, вблизи выкашиваемых луговых полян. Найден на Южном Урале вблизи селения Каминского в Курганской области, VIII 1950 г.

Phellinus robustus (Karst.) Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 616; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 56; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 361.

Syn.: *Fomes robustus* Karst. Krit. Finl. Basidsv., 1889, p. 467; Sacc. Syll., IX, 1891, p. 173; Бонд. Спор. раст., II, 1934, стр. 496, фиг. 2.

FORMA *ROBUSTUS*

Описание. Плодовые тела 5—25 *см* в диаметре, до 10 *см* толщиной и больше, копытообразные, сидячие; поверхность шляпки с широкими концентрическими зонами, бугорчатая, бледно-сероватая до каштаново-бурой, впоследствии растрескивающаяся; край широкий, тупой, рыжеватый, потом сероватый; ткань деревянистая, желто-ржавая или ржаво-коричневая, неяснополосатая, блестящая; трубочки слоистые, нарастающие ежегодно на 2—5 *мм*, не разделенные прослойками трамы, обычно несколько светлее ткани; поры

округлые, около 0,1 *мм* в диаметре, 5—6 на 1 *мм*; поверхность трубчатого слоя желто-рыжевато-ржавая до светло-коричневой. Гифы ткани ржавые, толстостенные, 2,5—4—(5) *мк* толщиной; базидии 10—15×7—10 *мк*; щетинки не частые, иногда отсутствующие, коричнево-бурые, 16—28—(32)×7—10 *мк*; споры гиалиновые, в массе желтоватые, почти шаровидные, у основания слабо оттянутые, 6,5—8,5×6—7,5 *мк*, с толстой оболочкой.

Местонахождение. На живом стволе дуба. Одно местонахождение в Красноуфимском районе в Нижне-Иргинском лесничестве, VIII 1944 г.

Forma sterilis Pil., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 363.

Местонахождение. На растущем дубе, найден в Баш. АССР у хребта Нахаси, VII 1960 г. (А. В. Сирко).

Phellinus tremulae (Bond.) Bond. et Boriss. Бонд. трут. гр., 1953, стр. 356.

Syn.: *Fomes igniarius* Gill. f. tremulae Bond., Гр., Брянска, 1912, стр. 22; Спор. раст., II, 1934, стр. 453; Ванин, Лесн. фитопат., 1938, стр. 185.

Описание. Шляпки пробково-деревянистые, полукопытообразные, с широким основанием, плохо отделимые от субстрата, иногда распростертые, мелко- и неяснобороздчатые; поверхность у основания почти черная, к краю переходит в рыже-бурый и даже серый цвет; ткань твердая, пробково-деревянистая, каштаново-бурая; трубочки 3—4 *мм* длиной, ржаво-коричневые или коричнево-бурые; поры округлые, (3)—4—6 на 1 *мм*, мелкие. Гифы коричневые, толстостенные, 2,5—4,5 *мк* толщиной; щетинки 13—25×5—8 *мк*, конические со вздутым основанием, каштаново-бурые; споры бесцветные, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, с одной стороны немного плоские, с капелькой, 3,3—5,61×2,97—4,62 *мк*.

Местонахождение. На живых деревьях осины в насаждениях. Повсеместно на Урале, где произрастает осина. Чаще в нижней части склонов гор и в предгорьях.

Род Coltricia S. F. Gray

Плодовое тело на ножке; ткань шляпки однослойная; щетинок нет.

√ **Coltricia perennis** (L. ex Fr.) Murr. in N. Am. Fl., IX, 1908, 2, p. 92; Sing. in Myc., XXXVI, 1944, p. 68; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 416.

Syn.: *Polyporus perennis* L. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 350; Hym. Eur., 1874, p. 531. — *Polystictus perennis* Karst. in Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., V, 1874, p. 39; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 210; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 57; Pil. Atl. Polyp., 1942, p. 579, fig. 270.

Описание. Шляпки кожистые, с пеньком, 2—8 *см* в диаметре, 1—4 *мм* толщиной, округлые, приплюснутые, воронкообразные, иногда срастающиеся; поверхность зональная или неяснозональная, атласистая или тонкобархатистая, ржавая, коричневая или ржаво-бурая, бледнеющая, иногда пепельно-серая; край тонкий, острый, ровный или волнистый до лопастного, иногда бахромчатый; ткань очень тонкая, волокнисто-кожистая, шелковистая, рыжая; пенек плотный, центральный, тонкобархатистый, вздутый у основания, ржавый до коричневого, 1,5—3,5 *см* длиной, 1,5—4,5 *мм* толщиной; трубочки часто низбегающие, серовато-коричневые, 1—3 *мм* длиной с тонкими бахромчатыми разорванными краями, в молодости с беловатым или сероватым налетом; поры округло-угловатые, 0,25—0,6 *мм* в диаметре, 2—4 на 1 *мм*. Гифы ткани 3—6—(8) *мк* толщиной с частыми перегородками, но без пряжек; гифы трубочек с менее частыми перегородками, 3—4 *мк* толщиной; базидии 12—16×6,5—8 *мк*; споры слабо окрашенные; бледно-желтоватые, в массе ржаво-охряные, эллипсоидальные, с одной стороны слабо приплюснутые, 6—9×4—4,5 *мк*, часто с одной капелькой.

Местонахождение. На почве в лесах в различных условиях произрастания древостоев. Повсеместно на Северном, Среднем и Южном Урале. Местами довольно часто.

Примечание. Характерна приуроченность к сухим местам, занятым боровыми лесами, к лишайниковым и брусничниковым типам боров, к вересковым соснякам, к участкам, пройденным пожаром; реже встречается на сильно разложившейся древесине сосны. Особой закономерности в распространении в широтном направлении установить не удалось, если исключить сказанное выше о приуроченности вида к более сухим местоположениям; не встречается или очень редок в горной зоне темнохвойной тайги, в смешанных елово-пихтово-кедровых древостоях и в гольцовой зоне. Часто встречается в островных борах, произрастающих по р. Тоболу в Курганской области (около селений Просвет — Иковский бор, Звериноголовского — Алабугский бор и Кочердык — Кочердыкский бор), в Джабык-Карагайском бору Челябинской области и в Припышминских борах Свердловской области; отмечен также вблизи Добрянского завода, 15/IX 1913 г. (Н. А. Наумов). Собранные нами многочисленные образцы этого гриба сильно варьируют по величине, длине пенька, цвету и пр., но как по макропризнакам, так и по микроскопической характеристике они безусловно принадлежат к этому виду.

Род Polystictus Fr.

Плодовое тело с ножкой; ткань шляпки двухслойная; щетинки имеются.

Polystictus circinatus (Fr.) Karst. in Bidr. Känned. Finl. Nat. Folk, 1882, 37, p. 67; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 208; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 57; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 422.

Syn.: *Polyporus circinatus* Fr. Monogr., II, 1863, p. 268; Hym. Eur., 1874, p. 530.

Описание. Шляпки пробково-кожистые, довольно толстые, до 2 *см* толщиной, 3—10 *см* в диаметре, округлые, половинчатые, плоские или вдавленные в центре, с пеньком, одиночные или сросшиеся по нескольку; поверхность без зон, не гладкая, мягко-войлочная, светло-рыжая; край острый, цельный или лопастный, светлее окрашенный; ткань до 12 *мм* толщиной, разнородная; пенек центральный, реже боковой, короткий и толстый, войлочный, рыжий до бурого; трубочки низбегающие, 2—5 *мм* длиной, рыжевато-коричневые, впоследствии буро-коричневые, вначале с мучнистым беловато-сероватым налетом по краям; поры угловатые, 0,3—0,8 *мм* в диаметре, 2—2,5 на 1 *мм*. Гифы тонкостенные, слабоветвистые, с перегородками, без пряжек, рыжевато-желтые 3—7 *мк* толщиной в губчатой части, 2,5—3,5 *мк* в трубочках; базидии 10—16×5—6 *мк*; щетинки разбросанные, немногочисленные, толстостенные, веретеновидно-шиловидные, прямые или загнутые на верхушке, 35—90×8—15 *мк*, коричневые до каштановых; споры слабо окрашенные, почти бесцветные, коротко эллипсоидальные или продолговатые, косо оттянутые у основания, (4)—5—7×3—4 *мк*.

Местонахождение. На земле у оснований стволов, на корнях и сильно разложившейся древесине, редко на разлагающихся пнях хвойных древесных пород. Нами он найден около сел. Вижая (Ивдельский район), IX 1945 г.; вблизи р. Шегультана в Североуральском районе (в ельнике моховом), VII 1946 г.; вблизи урочища «Чертова Банька» (Североуральский район), VIII 1948 г.; в Висимском районе на горе Мохнатенькой, VIII 1947 г.

Примечание. Найден во многих районах Урала. Распространяется, по-видимому, очагами, что характеризуется частыми его находками на небольших участках территории, но очаги эти очень разнообразны по величине и оторваны друг от друга, часто на значительные расстояния.

Polystictus circinatus (Fr.) Karst., **var. triqueter** Bres. in Ann. Myc., I, 1903, p. 75; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 423.

Syn.: *Polyporus triqueter* Secr. Mycogr. Suisse, III, 1833, p. 101; Fr. Hym. Eur., 1874, p. 565. — *Polystictus triqueter* Cke. in Grev., XIV, 1886, p. 82; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 248.

VARIACIA *CIRCINATUS*

Описание. Шляпки пробково-кожистые или пробково-деревянистые, с очень короткой и толстой боковой ножкой, иногда без нее, у основания часто вдавленные, половинчатые и плоские, одиночные или черепицеобразно расположенные или срастающиеся краями; поверхность нежнобархатистая до войлочной, под конец почти голая, при засыхании морщинистая, неясно-бороздчатая, рыжеватая или рыже-бурая до темно-бурой; край островатый, иногда волнисто-лопастный; ткань двухслойная, желто-ржавая до табачно-коричневой, с неясными зонами; трубочки 1—5 *мм* длиной, с бледно-сероватым налетом у отверстий; поры неравновеликие, вначале 0,3—0,5 *мм* в диаметре или 2—3 на 1 *мм*, угловатые, неправильные; поверхность трубчатого слоя ржаво-коричневая до умбровой, под конец каштаново-бурая. Гифы тонкостенные, без пряжек, 3—6 *мк* толщиной; базидии 15—21×5 *мк*; щетинки коричнево-бурые до темно-каштановых, шиловидные с крючком на верхушке, 30—80×8—11 *мк*; споры почти бесцветные, или бледно-охряно-желтые, широкоэллипсоидальные, слабооттянутые у основания, 4—4,5×3—4 *мк*.

Местонахождение. На растущих деревьях, пнях, реже валежных стволах ели и кедра. Нам известны три основных района, где этот вид встречается чаще или реже. Найден в «Зеленом Кедровнике» в Североуральском районе (около сел. Тулайки), кроме того, несколько находок известно вблизи Княспинского озера, VIII—IX 1947 г.; около пос. Серебрянки (в районе с. Кытлыма), VII 1948 г.; в Висимском районе около горы Билимбай, в пойме рек Межевой Утки и Сулема, VIII 1948 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; З. А. Демидова отмечает этот вид на круглом лесе на складах Лобвинского комбината, 1938 г.; Симон наблюдал повреждение этим грибом молодых еловых насаждений в районе р. Вишеры.

Примечание. Встречается преимущественно в горных лесах Северного и Среднего Урала, в местах захламленных с перестойным лесом, часто пройденным низовым пожаром, оставившим на деревьях раны.

Polystictus tomentosus Fr. ex Fr. Nov. Symb., 1851, p. 55; Karst. Hattsv., II, 1881, p. 67; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 208; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 57; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 420.

Syn.: *Polyporus tomentosus* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 351; Hym. Eur., 1874, p. 530.

Описание. Шляпки мягкокожистые или пробково-кожистые, под конец пробково-деревянистые, 3—8 *см* толщиной, округлые до неправильных, сверху плоские или вдавленные, одиночные или срастающиеся; поверхность без зон или с неясными зонами, тонко- и мягковойлочная, рыжевато-ржавая, в молодости желто-ржавая; край тонкий, снизу часто бесплодный, при засыхании часто подогнутый, нередко лопастный; ткань тонкая, неясно-двухслойная, кожистая, пробково-деревянистая, волокнистая, золотисто-желтая; ножка то центральная, то боковая, иногда отсутствует, 1—4 *см* длиной, 0,5—1 *см* толщиной, мягковойлочная, рыжая; трубочки короткие, 1—3 *мм* длиной, часто низбегающие, цвета кожуры лесного ореха или буровато-рыжие; поры 0,25—0,5 *мм* в диаметре, 2—3 на 1 *мм*, угловато-округлые, неравновеликие. Гифы опушения шляпки тонкостенные, серно-желтые, 3—8 *мк* толщиной; гифы ткани чаще тонкостенные, с редкими перегородками, без пряжек, желтоватые, 3—5—(6) *мк* толщиной; гифы

трамы трубочек тонкостенные, 2—4 *мк* толщиной; базидии 12—15×4,5—5,5 *мк*; щетинки светло-рыжие или коричневые, веретеновидные, конические или шиловидные, у основания вздутые, толстостенные, 36—75×7—12—(15) *мк*. Споры почти бесцветные, эллипсоидальные, с неяснозернистым содержимым, 4—5×3—3,5 *мк*.

Местонахождение. На почве у основания стволов, на корнях сосны, кедра, ели в смешанных сосново-лиственных насаждениях и в сосновых борах; преимущественно в предгорной зоне или на небольших высотах. Найден на Северном, Среднем и Южном Урале. В Ивдельском районе, около Второго Северного рудника на берегу р. Лозьвы, VII 1945 г.; в этом же районе около горы Хой-Эква, в пойме р. Лозьвы в сосновом бору, VIII 1945 г.; вблизи сел. Першино, IX 1949 г.; в Североуральском районе в 14 *км* на юго-запад от сел. Баронского, в бору брусничниковом, VIII 1947 г.; около сел. Всеволодо-Благодатского, IX 1946 г.; в пойме р. Шегультана, VIII 1946 г.; в Махневском районе в окультуренных кедровых лесо-садах около сел. Турутино, VII 1948 г.; в Висимском районе около горы Билимбай, VIII 1948 г.; в районе с. Кытлыма у подножия Конжаковского Камня, IX 1948 г.; вблизи сел. Просвет в Иковском бору Курганской области, VII 1950 г.; около оз. Кисегач (в сосновом бору), VIII 1957 г. и на берегу оз. Увильды в Челябинской области, VIII 1958 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Ильменском заповеднике, VIII 1957 г.

Род Ganoderma Karst.

Плодовые тела приплюснуто-плоские или копытообразные, пробковидные или деревянистые, сидячие или с ножкой, многолетние или однолетние, покрыты блестящей, лакированной или тусклой коркой; она жесткая, толстая, хрупкая, образованная из особых гиф с утолщениями на концах. Ткань светло-бурая или темно-бурая. Трубочки одного цвета с тканью, слоистые, поверхность трубчатого слоя от белой до буроватой. Гифы ветвистые, гибкие, толстостенные, с редкими перегородками; базидии округлые или овальные, щетинок и цистид нет; споры тупоконечные, усеченные, яйцевидные или овальные, рыжевато-бурые и бурые, наружная оболочка их гладкая, внутренняя — с шиповидными выступами. Лакированная корка шляпки и также усеченные шиповатые споры являются главным характерным признаком данного рода.

Ganoderma applanatum (Pers. ex Wallr.) Pat. in Bull. Soc. Myc. Fr., V, 1889, p. 67; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 611; Бонд. Спор. раст., II, 1934, стр. 525, фиг. 15; Сов. бот., 1936, 6, стр. 144; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 58; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 426.

Syn.: *Polyporus applanatus* ex Wallr. Fl. Crypt. Germ., II, 1838, p. 591; Fr. Hym. Eur., 1874, p. 557. *Fomes applanatus* Gill. Champ. Fr., 1874, p. 686, pl. 466; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 176.

Описание. Шляпки многолетние, разной величины, от 5 до 40 *см* в поперечнике и 1,5—12 *см* толщиной у основания, плоские, сидячие, половинчатые, редко копытообразные; поверхность неровная, волнистая, бороздчатая, бугорчатая, голая или покрытая коричнево-шоколадного цвета налетом, вначале беловатая, но скоро делающаяся серовато-умбровой, покрытая тонкой, до 1 *мм* толщиной, ломкой или гибкой, затем роговидной коркой; край слабо притупленный, бесплодный, беловатый; ткань пробковидная, упругая, неяснополосатая, войлочноволокнистая, буровато-коричневая в старости с белыми выцветами; трубочки с тупыми краями, расположены ровными слоями, цвет не отличается от ткани; поры округлые, мелкие, 0,15—0,2 *мм* в диаметре, 4—6 на 1 *мм*, поверхность трубчатого слоя сначала беловатая, затем желтоватая до умброво-коричневой. Гифы бурые, толсто-

стенные, 2,5—6 *мк* толщиной, базидии 10—13,5×7—9 *мк*; споры овальные или слегка яйцевидные, как бы усеченные, с бородавчатым бурым или ржаво-коричневым эндоспорием, 6,5—10—(11)×5—6,5 *мк*, часто внутри с капелькой.

Местонахождение. На сухостое, валеже, пнях, редко на растущих деревьях березы, осины, липы, ильма, клена остролистного, из хвойных на пихте и кедре. Найден в Ивдельском районе в пойме р. Лозьвы около Второго Северного рудника, VII—IX 1945 г.; вблизи сел. Вижая и около дер. Першино, VIII 1949 г.; вблизи сел. Всеволодо-Благодатского (на старой стлани), затем в пойме р. Шегультана, VII 1946 г.; в Североуральском районе около сел. Баронского, IX 1947 г.; в Висимском районе около гор Билимбай, Старик-Камень и в пойме р. Сулема (вблизи сел. Галашек), VII 1948 г. и IX 1959 г.; в Пышминских борах около поселков Талицы и Бутки, VIII—IX 1952 г.; в Тугулымском районе около сел. Заводоуспенского, кордонов Лагушек и Гурьинского, IX 1954 г.; в Алапаевском районе, VIII 1955 г.; в Ильменском заповеднике, около Няшевского кордона, озер Бишкуль и Большое Миассово, VII—VIII 1955 и 1957 гг.; в Челябинской и Курганской областях в островных пристепных борах (Джабык-Карагайском, Санарском по р. Тоболу), VIII—IX 1950—1951 гг.; в Нижне-Сергинском районе (во многих местах, часто), IX 1957 г.; в Ачитском районе около дер. Корзуновки (часто), IX 1960 г.

Примечание. Встречается в различных условиях в широтном направлении, но преимущественно в смешанных хвойно-лиственных древостоях; в местах с хорошим увлажнением. Пышного развития достигают плодоносцы вблизи озер (острова оз. Кисегач) и в древостоях с участием широколиственных древесных пород. В горном лесном поясе Урала встречается не выше 300—400 *м* над ур. м., в гольцовой зоне нами не найден. Можно отметить также бóльшую частоту встречаемости на Среднем и Южном Урале, чем на Северном.

Ganoderma lucidum (Leyss. ex Fr.) Karst. Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 612; Бонд. Спор. раст., II, 1934, стр. 528, фиг. 16; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 58; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 432.

Syn.: *Boletus lucidus* Leyss. Fl. Halens. ed. 2, 1873, p. 300. — *Polyporus lucidus* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 353; Hym. Eur., 1874, p. 537. — *Fomes lucidus* Sacc. Syll., VI, 1888, p. 157.

Описание. Шляпки от 3 до 10 *см* в поперечнике, от 1 до 2—3 *см* толщиной, округлые, веерообразные или почковидные, слабобороздчато-морщинистые, с боковой, редко центральной или эксцентрической ножкой, покрытые вместе с последней рыжеватой, рыже-пурпурной, кроваво-красной или каштаново-бурой, как бы лакированной коркой; край беловатый, желтоватый до рыжеватого, острый, волнистый; ткань губчато-пробковидная, затем твердеющая, с неясными зонами цвета древесины; трубочки удлиненные, очень редко слоистые, обычно одного цвета с тканью; поры округлые, маленькие, 0,15—0,25 *мм* в диаметре, в среднем 4—5 на 1 *мм*; поверхность трубочек беловатая, кремовая, затем коричневая. Гифы ткани со слабо или сильно утолщенными стенками, 2—6 *мк* толщиной, с редкими перегородками; базидии широкоовальные, бесцветные 12 *мк* толщиной; споры желто-бурые, яйцевидные или почти овальные, усеченные у вершины, с бесцветным, овальным, ясно выраженным придатком, бородавчатые, 8—13×6—7,5 *мк*.

Местонахождение. Найден преимущественно на пнях и валеже хвойных пород: пихты, ели и лиственницы в нескольких местах на Среднем и Южном Урале: вблизи оз. Таватуй (на северо-запад от г. Свердловска), VII 1944 г.; около станции Монетная, VI 1945 г.; в Североуральском

районе у подножия горы Чурки и в пойме р. Шегультана, IX 1946 г.; в этом же районе около сел. Баронского в урочище «Чертова Банька», IX 1947 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Баш. АССР около оз. Банного у подножия горы Крыкты-Тау, VII 1960 г. (собрала А. В. Сирко) (см. табл. V, *1*).

Примечание. Встречается и в горной, и в равнинной зоне, но высоко в хребтовую часть не заходит. Все местонахождения этого гриба характеризуются перестойными древостоями, большой захламленностью и, главное, нетронутостью массивов и отсутствием пожаров.

ПОДСЕМЕЙСТВО POLYPOROIDEAE

Ножка имеется; ткань белая или слабо окрашенная до кожано-желтой; гименофор трубчатый или ячеистый; споры бесцветные, с тонкой гладкой оболочкой, от средних до крупных.

Род Polyporus Mich. sensu Donk

Гимений без щетинок, но пеги имеются; споры яйцевидные или продолговато-эллипсоидальные, обычно довольно крупные.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Ножка вся или по крайней мере в нижней части покрыта черновато-бурой или черной кожицей (за исключением рода *Forquignoni* и отчасти *Lentus*) из тесно и палисадообразно расположенных бурых с булавовидным окончанием гиф; ткань ножки под кожицей белая 2
— Ножка белая, беловатая или слегка равномерно окрашенная, но не покрытая даже у основания кутиколой из бурых гиф с булавовидным окончанием 11
2(1). Поверхность шляпки покрыта темными чешуйками, реже щетинками, поры различной величины 3
— На поверхности шляпки нет щетинок и чешуек, поры маленькие, 0,2—0,6 *мм* в диаметре 7
3(2). Поры большие, продолговатые, 1,5 *мм* и больше в диаметре 4
— Поры средней величины, 0,5—1 ×0,25—0,5 *мм*; пенек 3—5 *мм* толщиной, на конце грязно-черновато-бурый. Растет изредка у основания стеблей злаков. На Урале не найден . . . *P. rhizophilus* (Pat.) Sacc. . . . .
4(3). Плодовые тела достигают крупных размеров. Растут обычно на живых, реже на мертвых стволах лиственных деревьев . . . . *P. squamosus* Huds. ex Fr.
— Плодовые тела меньше, от 1 до 7 *см* в диаметре. Растут на опавших ветвях и сучьях лиственных деревьев 5
5(4). Пенек обычно весь сетчатый от низбегающих пор; край шляпки без ресничек . . . . *P. coronatus* Rostk.
— Пенек волосистый до щетинистого, край шляпки с ресничками . . . 6
6(5). Поверхность шляпки покрыта гиалиновыми, собранными в пучки, под конец опадающими волосками; пенек у основания не буреющий. Растет обычно на опавших ветвях дуба, бука . . . . *P. Forquignoni* Quèl.
— Поверхность шляпки покрыта чешуйками или рыжими пятнами; пенек весь бледно-охряный или бурый у основания. В СССР не известен. Растет редко на *Ulex europaeus*. На Урале не найден . . . . *P. lentus* Berk.
7.(2) Поверхность шляпки совершенно голая и гладкая, более или менее блестящая, коричневая или красно-бурая до темно-каштановой; ко-

жица на ней ясно различимая, состоящая из агглютинированных студенистых гиф; плодовое тело обычно крупное, очень тонкое, с лопастным или волнистым краем . . . . *P. picipes* Fr.

— Поверхность шляпки матовая, до почти бархатистой; кожица на ней неясная; поверхностный слой шляпки состоит из нестуденистых гиф 8

8(7). Пенек черный только у основания, шляпка ярко-светло-охряная до охряной или буроватая, в старости обычно выцветающая . . . 9

— Пенек весь черный, или черновато-бурый, обычно морщинистый; шляпка желто-бурая или умброво-коричневая до темно-бурой . . . . *P. melanopus* (Schw.) Fr.

9(8). Шляпки более 3 *см* в диаметре; поры 0,1—0,25 *мм* в диаметре или 4—5—6 на 1 *мм* 10

— Шляпки менее 3 *см* в диаметре; поры 0,2—0,4 *мм* в диаметре или 3—(4) на 1 *см* 11

10(9). Шляпка почти всегда нежно-радиально штриховатая, в центральной части более толстая, чем у краев . . . *P. varius* Pers. ex Fr.

— Шляпка без радиальной штриховатости, более или менее одинаковой толщины как в центре, так и у краев . . . . *P. varius* var. *elegans* (Fr.) Gill. et Lucand.

11(10). Поры мелкие, 0,05—0,2 *мм* в диаметре . . . . *P. brumalis* Pers. ex Fr.

— Поры более крупные 12

12(11). Поры очень крупные, продолговатые, ячеистые, 2—4(5)×1,5—2 *мм* величиной, радиально расположенные . . . . *P. alveolarius* (DC.) Bond. et Sing.

— Ножка короткая, обычно не длиннее диаметра шляпки 13

13(12). Признаки иные 14

— Поверхность шляпки щетинистоволосистая; край реснитчатый; поры 0,6—2×0,5—1 *мм* . . . . *P. arcularius* Batsch ex Fr.

14. Поверхность шляпки почти голая, край бахромчатый, впоследствии более или менее гладкий; поры 0,3—1×0,2—0,6 *мм* . . . . *P. subarcularius* (Donk) Bond.

Polyporus alveolarius (DC.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 58; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 445.

Syn.: *Merulius alveolarius* DC. Fl. Fr., VI, 1815, p. 43.—*Favolus europaeus* Fr. Epicr., 1838, p. 498; Hym. Eur., 1874, p. 590; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 392.

Описание. Шляпки довольно мясистые, затем мясисто-кожистые, по высыхании ломкие, до 2—7 *см* в диаметре и до 0,5 *см* толщиной, почковидные или веерообразные до округлых, вдавленные у места прикрепления пенька; поверхность желтоватая, позднее кремово-ореховая до буро-охряной, чешуйчато-пятнистая; край тонкий, волнистый, иногда подогнутый внутрь; ткань очень тонкая, 1—2 *мм* толщиной, белая, мясисто-кожистая, впоследствии затвердевающая, на сухих экземплярах слегка кремового цвета и ломкая; пенек короткий, до 2 *см* длиной и до 0,8 *см* толщиной, обычно боковой, гладкий или покрытый низбегающими трубочками, у основания иногда темно-бурый; трубочки короткие, почти белые, позднее желтоватые до желто-бурых, сначала с толстыми, затем постепенно с более тонкими перегородками, в старости с бахромчатыми и даже зубчатыми краями; поры ячеистые, многоугольные, продолговатые, 2—4—(5)×1,5—2 *мм*, более или менее радиально расположенные. Гифы трамы сплошные или толстостенные, извилистые, иногда ветвящиеся, 2—4,5 *мк* в диаметре, без пряжек; базидии 20—30×6—8 *мк* с 2—4 короткими стеригмами; споры бесцветные, почти цилиндрические, с одной стороны несколько придавленные, иногда

немного согнутые, слегка приостренные у основания, 9—11—(12)×3—4 *мк*.

Местонахождение. На валежной ветке ясеня и валежном стволике ильма. На Урале, по-видимому, очень редок. Известен в Курганской области в дендропитомнике сел. Просвет, VIII 1950 г.; в Нижне-Сергинском районе около р. Уфы, IX 1957 г.

Polyporus arcularius Batsch ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 342; Hym. Eur., 1874, p. 526; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 67; Ячевск. Опред. гр., I, 1913, стр. 636; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 58; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 467.

Syn.: *Boletus arcularius* Batsch, El. Fung., I, 1837, p. 97.—*Polyporus alveolarius* Bosc. ap. Fr. Epicr., 1838, p. 431.

FORMA *ARCULARIUS*

Описание. Шляпки мягкокожистые, сухие, затвердевшие, 2—6—(8) *см* в диаметре, 1—4—(5) *мм* толщиной, выпуклые, несколько вдавленные посредине; поверхность мелкочешуйчатая или щетинистоволокнистая, главным образом, у краев, впоследствии почти голая, слегка шероховатая, в сухом состоянии часто концентрически морщинистая, желтоватая или желто-охряная до желто- или рыжевато-бурой; края щетинисто-реснитчатые, острые, при высыхании немного подогнутые; пенек обычно центральный, 1—3—(4) *см* длиной; 2—5—(6) *мм* толщиной, цилиндрический, серовато- или грязно-охряного цвета, неясночешуйчатый или слегка войлочный до голого в верхней части и до щетинистоволосистого или густовойлочного у основания; ткань белая, кожистая, около 1—3 *мм* толщиной; трубочки 1—2 *мм* длиной, слегка низбегающие, сначала цельнокрайные, затем мелкозубчатые, белые, позднее желтоватые или буроватые; поры ячеистые, продолговато-ромбические, тонкостенные, 0,6—2—(2,5)×0,5—1 *мм* величиной. Гифы бесцветные, упругие, извилистые, с редкими пряжками, иногда разветвленные, 1,5—6—(7) *мк* толщиной, толстостенные, почти сплошные, изредка тонкостенные, более рыхлые в шляпке и очень плотно сплетенные в трубочках; базидии 15—30×4,5—6 *мк*, с 2 или 4 стеригмами до 4 *мк* длиной; споры продолговато-эллипсоидальные до почти веретеновидных, с одной стороны слабовогнутые и слегка приостренные у основания, гиалиновые, с зернистым содержимым, (6)—7—9×2,5—3,5 *мк*.

Местонахождение. На Урале найден на осине, ольхе, боярышнике, иве, рябине и ильме. Встречается единичными экземплярами, нечасто. Найден вблизи Конжаковского Камня, VII 1948 г.; в Висимском районе около горы Билимбай и на горе Хламнушка, VIII 1948 г.; в Иковском бору около сел. Просвет и в просветском дендрарии, VII 1950 г.; в Глядянском бору, IX 1950 г.; в островных пристепных борах — Уйском и Джабык-Карагайском, VII 1951 г.; в Ильменском заповеднике и на о-ве Бо́льшом оз. Кисегач, VII 1957 г.; в Тугулымском районе на «Острове Авраама», VIII 1954 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона (на ильме), IX 1957 г.

Примечание. Встречается в большинстве случаев на Среднем и Южном Урале в нижней части горного лесного пояса, на предгорьях и в равнинном Зауралье, а также в лесостепи Южного Зауралья.

Forma orbicularis (Sauter) Pil., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 469.

Местонахождение. На валежной ветке ильма в смешанном еловопихтовом древостое под пологом леса в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.

Примечание. Плодовое тело 5,5 *см* в диаметре, пенек эксцентрический.

Polyporus brumalis Pers. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 348; Hym. Eur., 1874, p. 526; Sacc. Syll., VI, p. 63; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 58; Ячевск. Опред. гр. I, 1913, стр. 635; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 460.

Syn.: *Boletus brumalis* Pers. Syn. Fung., 1801, p. 517.— *Favolus brumalis* Ames in Ann. Myc., XI, 1913, p. 241.

FORMA *BRUMALIS*

Описание. Шляпки мягкоэластичные, кожистые, при засыхании твердые, от выпуклых до плоских, иногда с бугорком или, напротив, углубленные, 1—10×0,2—0,8 *см* величиной; поверхность различно окрашенная в оттенки желтого, ржавчинного, серовато-бурого до почти черного цветов, чаще бывает грязно-бурая или желтовато-бурая, позднее обычно более бледная, короткомохнатая или почти бархатистая до слабоволосисто-чешуйчатой, под конец голая, шероховатая; край тонкий, иногда волнистый или лопастный, часто реснитчатый; пенек центральный, плотный, цилиндрический, 2—6 *см* длиной, 3—7—(10) *мм* толщиной, мягкобархатисто-чешуйчатый или клочковатый, желтовато-сероватый до светло-каштанового или цвета лесного ореха; ткань белая, эластично-кожистая, потом затвердевающая, 2—6 *мм* толщиной; трубочки короткие, 1—3 *мм* длиной, беловатые, позднее бледно-кремовые, желтеющие, с очень тонкими слегка зубчатыми перегородками; поры округлые, правильные, реже угловатые, 0,05—0,2 *мм* в диаметре, в среднем обычно 4—6 на 1 *мм*. Гифы упругие, гиалиновые, толстостенные, изредка тонкостенные, иногда ветвящиеся, 2—6 *мк* толщиной, рыхло переплетенные в ткани и более плотно, почти параллельно — у поверхности; в трубочках гифы очень неясно расположенные, параллельные, с неопределенными контурами, 1,5—3,5 *мк* толщиной; базидии 8—15× ×3,5—4,5 *мк*, с 2 или 4 короткими стеригмами; споры многочисленные, гиалиновые, почти цилиндрические, слегка согнутые или тонко приплюснутые с одной стороны, 5—6—(7)×1,5—2,5 *мк*.

Местонахождение. Растет на Урале на сучьях и древесине, на стволах и корнях ольхи, березы, рябины, ивы, ильма, черемухи. Нами найден в Висимском районе около гор Хламнушка и Мохнатенькая, VII 1948 г.; в этом же районе около сел. Галашек в пойме р. Сулема, IX 1959 г.; в Иковском бору Курганской области около сел. Просвет, VIII 1949 г., в Челябинской области в Джабык-Карагайском бору, VIII 1951 г.; вблизи оз. Увильды, на островах оз. Кисегач и в Ильменском заповеднике, на берегу оз. Ильменского и Большое Миассово, IX 1957—1958 гг.; в Верхне-Синячихинском районе вблизи сел. Мугая, VIII 1955 г.; в Пышминских борах в пойме р. Пышмы, VIII 1952 г.; в Тугулымском районе около кордона Лагушек и в Заводоуспенском, VII 1954 г.; в Нижне-Сергинском районе в пойме речки Бобровки, IX 1957 г.; в Ачитском районе около дер. Корзуновки, IX 1960 г.; в Баш. АССР, 11/VI 1914 г. (Б. П. Каракулин).

Примечание. В смешанных древостоях преимущественно лесного пояса на Среднем и Южном Урале, на Северном — нами не найден. Не встречен в гольцовой и подгольцовой зонах, а также в излишне влажных лесах. Встречается то большими группами, то единичными экземплярами. Из многочисленных форм этого вида на Урале найдена следующая.

Forma lepideus (Fr.) Pil., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 463.

Местонахождение. На сильно разложившемся пне лиственного дерева в елово-пихтовом зеленомошниковом древостое в Висимском районе около сел. Галашек, IX 1959 г.

Polyporus coronatus Rostk. in Sturm D. Fl., III, 1848, p. 28. tab. 17; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 58; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 442.

Syn.: *Favolus Boucheanus* Klotzsch in Linnaea, VIII, 1833, p. 318; Fr. Epicr., 1838, p. 438; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 392.

Описание. Шляпки мясистые, по высыхании твердеющие и ломкие, 3—8 *см* в диаметре, до 0,5 *см* толщиной, почковидные, боковые или реже почти округлые, вдавленные над тем местом, где прикрепляется пенек; поверхность кремово-охряная до светло-коричневой, обычно крапчатая с крупными совершенно прижатыми и плохо заметными темными чешуйками; край тонкий, волнистый, слегка загнутый внутрь; ткань белая, при высыхании ломкая, почти кожистая, светло-древесинного цвета; пенек короткий, до 2 *см* длиной, 0,5—0,8 *см* толщиной, эксцентрический или боковой, сетчатый от пор, покрывающих его почти целиком, у основания буреющий или темнеющий; трубочки короткие, бледные, позднее желтоватые, до кремово-охряных, с цельными или слабо надрезанными краями; поры многоугольно-продолговатые, 2—2,5×1—1,5 *мм*. Гифы трамы бесцветные, тонкостенные, 1,5—5 *мк*, редко до 8 *мк* толщиной, перепутанные в разных направлениях, иногда ветвистые, без пряжек; гифы трубочек 1,5—4 *мк* толщиной, тонкостенные, реже с утолщенными стенками, плотно сплетенные; базидии 30—40×7—9 *мк* (по Бурдо и Гальзену 36—45×9—10 *мк*); споры бесцветные, продолговато-эллипсоидальные, почти цилиндрические, с одной стороны несколько приплюснутые или слабовогнутые, у основания коротко- и косоприостренные, 10—16×4—5—(6) *мк* с зернистым содержимым (см. табл. XXIX, *1*).

Местонахождение. На усыхающих стволах, валеже, пнях и на дровах лиственных пород: тополя, березы, рябины; в равнинных условиях и предгорьях. Встречается редко, единичными экземплярами. Нами найден в шести местах. В Курганской области в Иковском бору, в дендропитомнике Просветской лесной школы, VIII 1950 г.; в Челябинской области в Пластовском дендропитомнике (Санарский бор), VIII 1950 г.; в Ильменском заповеднике около кордона Селянкино, VIII 1955 г.; в Верхне-Синячихинском районе вблизи сел. Муратково, в пойме р. Кыртомки, IX 1955 г.; в Нижне-Сергинском районе около р. Уфимки, IX 1957 г.; в Ачитском районе около дер. Корзуновки у Казанского мехлесопункта, IX 1960 г. в дендрологическом питомнике г. Свердловска, 1929 г. (З. А. Демидова);

Polyporus Forquignoni Quél. ex Sacc. Syll., VI, 1888, p. 80; Bond. et Sing. in Ann. Mycc., XXXIX, 1941, p. 58; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 444.

Syn.: *Melanopus squamosus* (Huds.) Pat. Subsp. *M. Forquignoni* Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 526.

Описание. Шляпка сочно-мясистая, позднее мясисто-кожистая, при засыхании твердая и ломкая, 1—5 *см* в диаметре, округлая, вдавленная в центре; поверхность водянисто-белая, при засыхании кремовая, кремово-охряная или кремово-светло-коричневая, усеяна многочисленными собранными в пучки гиалиновыми, при засыхании буроватыми, под конец опадающими волосками, щетинками или чешуйками; край тонкий, в молодости щетинисто-реснитчатый, иногда волнистый или слегка лопастный, при засыхании подвернутый; ткань шляпки белая, водянисто-мясистая, при высыхании ломкая, в ножке эластичная; пенек центральный или эксцентрический, 1—3 *см* длиной, 0,3—0,8 *см* толщиной, беловатый или бледно-кремово-охряный, к основанию обычно слабо суживающийся, покрытый короткими щетинистыми волосками или чешуйками, расположенными сетчато по направлению к трубочкам; трубочки короткие, низбегающие, белые, затем кремовые или желтоватые; поры многоугольные, продолговатые, 1—1,5—(2)×0,6—1 *мм* величиной, с реснитчато-зубчатыми или бахромчатыми краями. Гифы бесцветные, толстостенные или сплошные 1,5—4,5 *мк* толщиной; базидии продолговато-яйцевидные 20—35—(40)×6,5—10 *мк*; споры бесцветные, продолговато-эллипсоидальные, иногда почти веретеновидные,

нередко слегка согнутые и оттянутые у основания, с зернистым содержимым, 11,5—16—(18)×4,7—6 *мк*, развивающиеся на довольно длинных стеригмах.

Местонахождение. На валежных сучьях березы и липы. В равнинных смешанных лесах, хорошо увлажненных. Встречается редко на Среднем и Южном Урале. Найден в Ильменском заповеднике около кордона вблизи оз. Кисегач, VIII 1955 г., кроме того, на о-ве Липовом этого озера, IX 1958 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в дендропитомнике в сел. Пласт и в Санарском бору Челябинсккй области, VIII 1951 г.; в Курганской области в Петуховском районе около оз. Медвежьего и на «острове Липовом» в сосняке с липой во втором ярусе и в подлеске, VIII 1949 г. (см. табл. X, *2*).

Примечание. Образцы в гербарии не сохранились.

Polyporus melanopus Schwartz ex Fr. Syst. Myc. I, 1821, p. 347; Hym. Eur., 1874, p. 534; Sacc. Syll., IV, 1888, p. 534; Ячевск. Опред. гр., I, 1913, стр. 638; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 58; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 457.

Syn.: *Melanopus melanopus* Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928., p. 529. — *Polyporellus melanopus* Pil. Atl. Polyp., 1937, p. 111.

Описание. Шляпки кожисто-пробковые, 3—10 *см* в диаметре, сначала с бугорком, потом вдавленные до воронковидных, тонкие; поверхность в молодости с нежно-клочковатым налетом, иногда почти бархатистая, потом обычно голая, жестко-бурая, цвета шерсти серны или умброво-коричневая до темно-бурой; края обычно светлее, острые, при высыхании часто немного подвернутые; пенек чаще короткий, центральный или эксцентрический, 0,4—1 *см* толщиной, нежнобархатистый в молодости, позднее голый, черно-бурый, в сухом состоянии морщинистый; ткань белая, упругая до кожисто-пробковой, позднее твердеющая, кожисто-деревянистая; трубочки обычно односторонне-низбегающие, короткие, 0,5—2,5 *мм* длиной, с бахромчатыми белыми, затем бледно-серовато-бурыми краями; поры (0,15)—0,2—0,4 *мм* в диаметре, в среднем 4—5 на 1 *мм*, округлые, слегка угловатые. Кожица шляпки неясная; из густо переплетенных желто-бурых гиф; гифы трамы толстостенные, извилистые, бесцветные, 2—4 *мк* толщиной; кожица пенька (по Пилату) очень ясная, из палисадообразно расположенных толстостенных бурых гиф с булавовидно-утолщенными концами, образующих сплошной слой в 25—30 *мк* толщиной; на бархатистых местах выступают одиночные более длинные гифы, 40—50 *мк* длиной и 6—8 *мк* толщиной, которые легко отламываются и поэтому бархатистость пропадает. Гифы ткани пенька бесцветные, толстостенные или сплошные, 2—4 *мк* толщиной; базидии 15—25—(40)×5—7,5 *мк*; споры гиалиновые, эллипсоидально-цилиндрические или чуть веретеновидные, 6,5—9—(10)×3—3,5 *мк* (по Бурдо и Гальзену, 7—12×3—4,5 *мк*).

Местонахождение. На валеже, пнях и ветвях лиственных пород — ольхи, березы, черемухи, а из хвойных (редко) на пихте. Найден в Курганской области в Каминской лесной даче (по р. Тоболу), VIII 1949 г.; вблизи г. Талицы в Пышминских борах, VII 1952 г.; в Тугулымском районе около кордона Лагушек, IX 1954 г.; в Ильменском заповеднике около оз. Большое Миассово, VIII 1957 г.; на о-ве Большом оз. Кисегач (Челябинская область), IX 1957 г.; вблизи оз. Увильды, на западном берегу, IX 1958 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.

Примечание. Встречается преимущественно в смешанных лесах Южного Урала, реже — Среднего, в нижней части горного лесного пояса и на предгорьях.

Polyporus picipes Fr. Epicr., 1838, p. 440; Hym. Eur., 1874, p. 534; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 83; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 58; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 453.

Syn.: *Melanopus varius* (Pers.) Pat. var. *picipes* (Fr.) Konr. et Maubl, Ic. sel. Fung., V, 1935, p. 427.

FORMA *PICIPES*

Описание. Шляпки мясисто-кожистые, упругие, со временем твердеющие, в сухом состоянии ломкие, чаще расположены по одной, 4—12 *см* в диаметре, очень тонкие, воронковидные или односторонние раковиновидные; поверхность голая, гладкая, почти блестящая, сначала коричневатая, буроватая или красно-бурая, потом каштановая, более светлая к краям и почти черная в центре; край острый, волнисто изогнутый, часто лопастный; ткань белая или слабо окрашенная, жестко-мясистая, затем пробково-деревянистая, очень твердая и ломкая; ножка плотная, центральная, эксцентрическая или боковая, 2—3 *см* длиной, 0,5—1,5 *см* в диаметре, у основания темно-бурая или почти черная до низбегающих трубочек, слегка бархатистая, в старости голая и с некоторым блеском; трубочки белые или бледно-охряные, 1—4 *мм* длиной; поры более или менее округлые, очень мелкие, 5—7—(8) на 1 *мм*, с тонкими краями, сначала белыми, позднее кремовыми, в сухом состоянии желтовато-охряными до буровато-желтых Кожица шляпки (по Пилату) бурая, очень заметная, 35—50 *мк* толщиной, состоящая из склеенных параллельных гиф 2—4,5 *мк* толщиной, плотно сплетенных с поверхностью шляпки; гифы трубочек едва окрашенные, плотно переплетенные и склеенные, 1—2 *мк* толщиной, гифы трамы шляпки гиалиновые, толстостенные, разветвленные, 1,5—4 *мк* толщиной; кожица пенька 30—40 *мк* толщиной, на поверхности ее имеется слой бурых, вертикально расположенных, на конце слегка вздутых до 5—7 *мк* в диаметре очень ломких гиф; базидии тонкостенные, булавовидные, 10—15×5—7 *мк*; споры продолговато-эллипсоидальные, почти цилиндрические, часто несколько веретеновидные, 6—8—(9)×3—3,5 *мк*.

Местонахождение. На пнях, валеже и растущих деревьях лиственных пород: тополя, липы, ивы, рябины, единично пихты. Преимущественно в смешанных хвойно-лиственных лесах Среднего Урала. В Висимском районе найден в нескольких местах, VIII 1948 г. и IX 1959 г.; в Верхне-Синячихинском районе два местонахождения, VII—VIII 1955 г. и в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.; в Челябинской области в Джабык-Карагайском бору, VIII 1951 г. и в Ильменском заповеднике, VIII 1957 г.

Из форм этого вида найдены на Урале следующие:

Forma pertenuis Kalchabr., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 457.

Местонахождение. У основания ствола пихты сибирской в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.

Forma melanopodiformis Pil., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 457.

Местонахождение. На валежном стволе пихты сибирской в Ачитском районе около сел. Корзуновки, IX 1960 г.

/ **Polyporus squamosus** Huds. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 343; Hym. Eur., 1874, p. 532; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 79; Ячевск. Опред., гр., I, 1913. стр. 638; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 58; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 437.

Syn.: *Melanopus squamosus* Pat. Hym. Eur., 1887, p. 137; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 525.

Описание. Шляпки упруго-мясистые, одиночные или соединенные по нескольку; по высыхании почти пробковые и ломкие, 5—50 *см* в диаметре, 0,5—6—(10) *см* толщиной, вначале округлые, затем почковидные или ве-

еробразные, в центре несколько вдавленные; поверхность кремовая, охряная или цвета глины, под конец темная, почти буроватая, пятнистая от крупных прижатых коричневых или темно-бурых концентрически расположенных чешуек; край тонковатый, иногда подогнутый внутрь, слегка волнистый, цельный; ткань мягкая, мясистая, по высыхании губчато-пробковая, крошащаяся, белая или светло-древесинного цвета, в пеньке более или менее волокнистая; запах мучной, приятный; пенек довольно развитый, боковой или эксцентрический; иногда почти центральный, толстый, 1—3 *см* толщиной, плотный, в верхней части сетчато-пористый, одного цвета с трубочками, у основания темно-бурый или почти черный, чуть вздутый; трубочки до 5—10 *мм* и более, от белого до светло-изабеллового цвета, низбегающие, при засыхании слегка буреющие, нередко с зубчатыми или даже разорванными краями; поры большие, угловатые, ячеистые до неправильных, до 2—3 *мм* и больше длиной и до 1—2 *мм* шириной. Гифы бесцветные, слабо разветвленные, с редкими перегородками, сплошные или толстостенные, реже тонкостенные, в трубочках 1,5—4,5 *мк* толщиной, в субгимениальном слое плохо различимые; базидии 40—50×7—8 *мк* (по Бурдо и Гальзену 54—60×7—9 *мк*), с 2—4 слабо согнутыми стеригмами до 6—8 *мк* длиной; споры бесцветные, тонкостенные, продолговато-эллипсоидальные до удлиненно-яйцевидных, часто скошенные и приостренные у основания, 10—14—16×4—5—(6) *мк*, обычно с одной большой каплей или несколькими маленькими; в гимении имеются также гифовые пучки с неясной структурой, 45—75×25—55 *мк*.

Местонахождение. На ильме, иве, березе. Встречается преимущественно на сухостойных стволах, валеже и пнях, редко на растущих деревьях как раневой паразит. Найден в Североуральском районе около сел. Всеволодо-Благодатского в изреженном и пройденном пожаром древостое, IX 1946 г.; в этом же районе около сел. Баяновки в пойме речки Колонги (приток р. Ваграна), VIII 1947 г.; около сел. Тулайки у речки Березовки в изреженном кедрово-березовом древостое (березняке, сменяемом кедром), IX 1947 г.; в Висимском районе около горы Билимбай, VII 1958 г.; в Тугулымском районе вблизи Гурьинского кордона, VIII 1954 г.; в Верхне-Синячихинском районе около сел. Мугая, кроме того, вблизи станции Подкур, IX 1955 г.; в Ильменском заповеднике около Няшевского кордона, кроме того, на островах оз. Кисегач (вблизи Ильменского заповедника), VII—IX 1957 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; около г. Свердловска по Московскому тракту, IX 1960 г.; в Баш. АССР около г. Уфы, 1913 г. (Б. П. Каракулин).

Примечание. Предпочитает, по-видимому, смешанные хвойно-лиственные древостои, изреженные, хорошо освещенные и прогреваемые солнцем. Встречается в основном на нижних частях склонов гор и в предгорьях Среднего и Южного Урала. Выше 500 *м* над ур. м. не обнаружен. Найден во многих местах, но не часто, единичными экземплярами.

Polyporus subarcularius (Donk) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 58; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 470.

Syn.: *Leucoporus arcularius* (Batsch) Quél. var. *scabellus* Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 532.

Описание. Шляпки тонкие, мясисто-кожистые, затем твердеющие, (1)—1,5—4 *см* в диаметре, выпуклые, в центре обычно вдавленные; поверхность без щетинок, но с очень короткими коническими волосками, затем голая, более или менее шероховатая, иногда с неясными прижатыми чешуйками, буроватая или бистровая (светло-бурая), нередко с рыжеватым или желтоватым оттенком; край острый, бахромчатый, в старости голый; пенек обычно центральный, 1,5—3—(4) *см* длиной, 2—4 *мм* толщиной,

внизу часто луковицеобразно вздутый, бурый или бистровый, реже — более светлый и с серым или охряным оттенком, чешуйчато-войлочный, в старости голый; трубочки короткие, до 1—2 *мм* длиной, иногда низбегающие, почти бледно-охряные, с беловато-мучнистым налетом; поры округло-угловатые или продолговатые, 0,3—1×0,2—0,6 *мм* величиной. Гифы толстостенные, с редкими пряжками, 1,5—6 *мк* толщиной, в трубочках параллельные, плотно прилегающие друг к другу; базидии 12—20×3,5—5 *мк*; споры почти цилиндрические, иногда несколько веретеновидные, с одной стороны плоские или слегка согнутые, у основания слегка приостренные, часто с 2 мелкими каплями у концов, (5,5)—6,7×2,5—3 *мк*.

Местонахождение. На валежном стволике ольхи в пойме р. Липки (приток р. Ницы) в Тугулымском районе, VII 1945 г., и в пойме р. Сысерти, в 40 *км* на юг от г. Свердловска, VIII 1960 г. (см. табл. X, *3*).

Примечание. В горной зоне, по-видимому, не встречается.

Polyporus varius Pers. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 352; Hym. Eur., 1874, p. 535; Sacc. Syll., 1888, p. 84; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 58; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 447.

Syn.: *Polyporellus varius* Pat. Hym. Eur., 1887, p. 137; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 527.

VARACIA *VARIUS*

Описание. Шляпки мясисто-кожистые, позднее почти пробково-деревянистые, одиночные или собранные по нескольку, 3—10 *см* в диаметре, в середине около 1 *см* толщиной, плоские или вдавленные, почковидные до веерообразных, реже воронковидные; поверхность гладкая, светло-охряная до желто-бурой, каштановой или рыжевато-коричневой по краям, иногда вся одноцветная, нежно-радиальноштриховатая, в старости обесцвеченная; края лопастные, пенек эксцентрический до бокового, изредка центральный, гладкий, обычно короткий, 0,5—4 *см* длиной, верхняя часть его одного цвета с гименофором, нижняя черно-бурая или черная; ткань кожистая, позднее почти деревянисто-пробковая, беловатая, затем кремово-охряная; трубочки короткие, 1—3 *мм* длиной, низбегающие с одной стороны ножки; поры округлые и частью неправильные, 0,88—0,25 *мм* в диаметре, в среднем 4—5—6 на 1 *мм*, поверхность трубчатого слоя бледная или кремовая, под конец бледно-кожано-желтая или буроватая. Гифы трамы шляпки бесцветные или слегка охряно-бурые, разветвленные, густо переплетенные и не ломкие, 1,5—4 *мк* в диаметре, с толстыми стенками. Кожица шляпки (по Пилату) слабо выраженная; трама переходит в несколько более плотную ткань из бледно-бурых желтоватых гиф, покрывающих поверхность плодового тела; кожица черной части ножки ясно выражена в виде черновато-бурого слоя, 40—70 *мк* толщиной, эта кожица состоит из толстостенных, вертикально стоящих черновато-бурых гиф до 6—8 *мк* толщиной, образующих густой, палисадообразный, темно-бурый слой; гифы трамы бесцветные, посредине пенька расположены продольно, а под кожицей — вертикально к поверхности, толстостенные, бесцветные, 3—6 *мк* в диаметре; базидии 12—25×5—7 *мк*; споры гиалиновые, эллипсоидально-цилиндрические до почти веретеновидных, 7—9×3—3,5 *мк*.

Местонахождение. На пнях, валежных стволах и, редко, на растущих деревьях лиственных пород — рябины, липы, ивы, березы, ольхи и единичный случай — на пихте. Нами отмечен в Ивдельском районе вблизи горы Хой-Эква и на горе Матвеевская Парма, VIII 1945 г.; в районе горы Чистоп и в пойме р. Ушмы, IX 1945 г.; в Североуральском районе около горы Чурки, на средней части склона горы Денежкин Камень, а также в пойме р. Шегультана, VII—IX 1946 г.; вблизи сел. Баронского, около пос.

Тулайки, IX 1947 г.; в Висимском районе на горе Хламнушка на высоте 300 *м* над ур. м., VIII 1948 г.; в этом же районе в пойме р. Сулема (вблизи сел. Галашек), IX 1959 г.; в Ильменском заповеднике около оз. Бишкуль и на горе Бишкуль на высоте 400 *м*, VIII 1955 г.; в Тугулымском районе около сел. Заводоуспенского, VIII 1954 г.; в Алапаевском районе, IX 1955 г.; в Нижне-Сергинском районе около кордона Михайловского, IX 1957 г.; около пос. Сысерти в пойме р. Сысерти, IX 1960 г.

Примечание. Встречается преимущественно в горной зоне Урала, поднимается на значительную высоту. Обитает как в затененных перестойных древостоях, так и в разреженных на лесосеках и прогалинах.

Var. *elegans* (Fr.) Gillot et Lucand, Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 449.

Местонахождение. На ольхе и рябине. Встречается реже, чем *P. varius*, но в тех же условиях. В Тугулымском районе около кордона Лагушек (на ольхе), VIII 1954 г.; в Иковском бору Курганской области, VII 1949 г. и в Нижне-Сергинском районе в пойме р. Демида, IX 1957 г.

Var. nummularius Bull. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 353; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 451.

Местонахождение. На отмерших ветках лиственных пород: березы, ольхи, осины, ивы и жимолости. Найден в Висимском районе около горы Билимбай, VIII 1948 г.; в Иковском бору Курганской области, VIII 1959 г.; в Тугулымском районе на «Острове Авраама» в елово-пихтовом древостое (на жимолости), VII 1954 г.; в Санарском бору Челябинской области, IX 1951 г.; в Ачитском районе (на лесосеке), IX 1960 г.

ПОДСЕМЕЙСТВО CORIOLOIDEAE

Плодовые тела мягкие, впоследствии кожистые или пробковые; чаще с самого начала жестко-мясистые, до деревянистых. Трама окрашена различно; ткань гименофора в большинстве случаев мало отличается от ткани шляпки. Гименофор трубчатый, лабиринтовидный или пластинчатый, реже ирпексовидный. Если гименофор пластинчатый, то пластинки никогда не бывают концентрически расположенными и ножка у шляпки в таком случае всегда отсутствует. Трубочки, как исключение, бывают слоистыми и тогда всегда есть цистиды, которые никогда не бывают здесь шиловидными; корки на поверхности шляпки нет, если она имеется, то очень слабо выражена; щетинок нет; споры бесцветные, тонкостенные, у вершины не притупленные.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ПОДСЕМЕЙСТВА CORIOLOIDEAE

1. Гименофор трубчатый, редко иной, цистид нет или редкие . . . 2
— Гименофор в зрелом состоянии всегда лабиринтовидный до пластинчатого; цистиды иногда наблюдаются 13
2(1). Ткань яркоокрашенная, преимущественно красных оттенков . . . . *Pycnoporus* Karst.
— Ткань иная 3
3(2). Споры меньше 8 *мк* длиной; эллипсоидальные; гименофор вначале трубчатый, затем лабиринтовидный или ирпексовидный; между покровом шляпки и ее тканью имеется тонкая темная линия . . . . *Cerrena* Mich. ex S. F. Gray.
— Грибы с другими признаками 4
4(3). Споры меньше 8 *мк* длиной, цилиндрические; гименофор правильный, трубчатый; плодовое тело тонкое, обычно с суженным основанием и острым краем, иногда распростертое, поверхность шляпки обычно зональная. Растет на лиственных породах, распростертые формы на хвойных . . . . *Coriolus* Quél.

— Грибы с иной комбинацией признаков 5
5(4). Споры крупные, больше 8 *мк* длиной; поверхность шляпок обычно без зон 6
— Грибы с другими признаками 7
6(5). Пряжки имеются; плодовые тела без запаха, обычно не тонкие, основание их не суженное, иногда распростертые; обычно растут на хвойных породах (исключая *C. albidus*), а распростертые формы — на лиственных . . . . *Coriolellus* Murr.
— Пряжек нет; запах гриба приятный, сильный; плодовые тела половинчатые, сидячие, распростертыми не бывают . . *Trametes* Fr.
7(5). Поры округлые до удлиненных, радиально расположенные; плодовое тело более или менее толстое, у основания обычно с бугорком . . . . *Pseudotrametes* Bond. et Sing.
— Признаки иные 8
8(7). Трубочки часто с довольно крупными порами, впоследствии становящимися пластинковидными, более мелкие поры впоследствии становятся ирпексовидными 10
— Гименофор с крупными или мелкими порами у трубочек; плодовое тело тонкое (*Antrodia*) или более или менее утолщенное (*Funalia*) 9
9(8). Плодовое тело у основания не суженное, отогнутое или полуотогнутое до распростертого, покрытое очень тонкой коркой; ткань светлоокрашенная, в старости буреющая, поры часто становятся лабиринтовидными (*A. mollis*) . . . . *Antrodia* Karst.
— Поверхность шляпки без корки, но обычно с шерстистым покровом; ткань от светло-древесинной окраски до коричневато-буроватой; поры более или менее правильные . . . . *Funalia* Pat.
10(7). Развитый гименофор постоянно ирпексовидный; инкрустированные цистиды почти всегда имеются 11
— Грибы с иной комбинацией признаков; иногда наблюдаются конидиальные плодоношения 12
11(10). Гименофор белый, затем охряный до грязновато-охряного или охряно-бистрового, при засыхании и в старости иногда буроватый; ткань белая или кремовая, однородная . . . . *Irpex* Fr. s. str.
— Гименофор с фиолетовым или лиловым оттенком, в старости иногда пропадающим; ткань очень тонкая, гибкая, кожистая, окрашенная светлее гименофора, обычно двухслойная, если однослойная (*H. pergamenus*), то она волокнисто-кожистая; поверхность шляпки шерстистая, иногда атласная; концентрически-бороздчатая . . . . *Hirschioporus* Donk em.
12(10). Ткань шляпки двойной структуры; гименофор не слоистый; поры правильные или ирпексовидные, или дедалеевидные; гифы с пряжками; споры широкоэллипсоидальные . . . . *Abortiporus* Murr.
— Ткань шляпки однородная; гименофор обычно слоистый (за исключением *O. ravidus*), трубчатый, правильный; гифы без пряжек; споры почти шаровидные, изредка эллипсоидальные (за исключением *O. ravidus* и некоторых других видов) . . . . *Oxyporus* (Bourd. et Galz.) Donk
13(1). Плодовое тело толстое или тонкое, но всегда толще, чем у р. *Hirschioporus*, различной окраски, но не фиолетовой и не лиловой; ткань бледноокрашенная до светло-рыжевато-бурой; гименофор в основном лабиринтовидный 14
— Плодовое тело тонкое; ткань белая, кремовая или бурая; поверхность шляпки шерстистая или щетинистая; гименофор в старости всегда пластинчатый 15

14 (13). Плодовое тело более или менее толстое, поверхность шляпки голая, но не ровная; гименофор типичный, лабиринтовидный; ткань цвета древесины до светло-ржаво-бурого; споры эллипсоидально-цилиндрические . . . . *Daedalea* (Pers.) Fr.

— Плодовое тело более тонкое (0,5)—1—4 *см* толщиной, гименофор трубчатый, затем лабиринтовидный и, наконец, пластинчатый; споры узкоцилиндрические . . . . *Daedaleopsis* Schroet.

15 (13). Плодовое тело различно окрашенное; ткань белая или кремовая; поверхность шляпки обычно шерстистая, зональная; гименофор яснопластинчатый; споры цилиндрические, до 9 *мк* длиной . . . . *Lenzites* Fr. sensu Karst.

— Плодовое тело темно-бурое; ткань бурая; гименофор только в старости пластинчатый; поверхность шляпки щетинистая или войлочная, слабозональная; споры цилиндрические, до 13 *мк* длиной . . . . *Gloeophyllum* Karst.

Род Pycnoporus Karst.

Ткань ярко окрашена, красных оттенков.

Pycnoporus cinnabarinus (Jacq. ex Fr.) Karst. in Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 59; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 474.

Syn.: *Polyporus cinnabarinus* Jacq. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 371, — *Trametes cinnabarina* Fr. Nov. Symb., 1851, p. 82; Hym. Eur., 1874, p. 583; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 353.

Описание. Шляпки от мягкокожистых до пробковых, 2—6×3—10×0,5—1,5 *см*, плосковыпуклые, половинчатые, сидячие или веероводные, иногда полураспростертые; поверхность без зон, или со слабыми намеками на зональность, гладкая или мелкоморщинистая, от несколько опушенной до голой, окраска варьирует от красновато-оранжевой до киноварно-красной, с возрастом часто бледнеет; края тонкие, бесплодные, острые; ткань мягкая, губчатая, на разрезе зональная, одного цвета с поверхностью, если последняя не обесцветилась; трубочки цельнокрайные, от 1 до 5 *мм* длиной; поры от округлых до угловатых, 0,25—0,5 *мм* в диаметре, 2—3—(4) на 1 *мм* с киноварно-красными или сафьяново-красными краями. Гифы толстостенные и иногда со спавшимися стенками, в ткани 2—5,5 *мк* толщиной, в трубочках 2—3,5 *мк* толщиной; базидии булавовидные, 13—15×4—5 *мк* с 4 стеригмами до 3 *мк* длиной; споры продолговато-эллиптические или почти цилиндрические, слегка согнутые, немного приостренные у основания, бесцветные, 5—6×2—2,5—(3) *мк* (см. табл. XXIX, *2*).

Местонахождение. На обгорелых пнях и колоднике, а также на валеже: березы, рябины, ильма, липы, осины, черемухи. Он найден в следующих местах: в Ивдельском районе на старых Юртищенских гарях и в этом же районе на горе Шемур (также пройденной пожаром), VII 1945 г.; вблизи горы Чистоп, IX 1945 г.; в Махневском районе (на жердях изгороди), VII 1948 г.; в Висимском районе, VIII 1948 г.; в Петуховском районе Курганской области, VIII 1949 г.; в Озернинском бору, IX 1949 г.; в Санарском бору Челябинской области, VII 1951 г.; в лесозащитных полосах по железнодорожной линии Карталы — Магнитогорск, VIII 1951 г.; в Тугулымском районе около Гурьинского кордона (на лесосеке), VII 1954 г.; в Ильменском заповеднике на о-ве Липовом оз. Кисегач и около оз. Увильды в Челябинской области, VII 1957 г.; в Нижне-Сергинском районе (повсеместно), IX 1957 г.; в Ачитском и Красноуфимском районах (очень часто на лесосеках, опушках и «окнах» древостоев), IX 1960 г. Распространен также в Алапаевском, в Верхне-Синячихинском и Ново-Лялинском районах.

Примечание. Встречается на Урале почти повсеместно, где есть подходящие условия, особенно часто на гарях. В горно-хребтовую зону заходит довольно высоко, но не встречен нами в гольцовом поясе.

Род Cerrena Mich. ex S. F. Gray.

Ткань неяснодвухслойная, беловатая до бледно-древесинного цвета; пряжки есть, споры меньше 8 *мк* длиной, эллипсоидальные; гименофор сначала трубчатый, затем лабиринтовидный или ирпексовидный; между войлочным покровом шляпки и ее тканью имеется темная линия.

Cerrena unicolor (Bull. ex Fr.) Murr. Sing. in Myc., XXXIV, 1944, p. 68; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 476.

Syn.: *Daedalea unicolor* Bull. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 336; Hym. Eur., 1874, p. 588; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 377. — *Trametes unicolor* Cke. ap. Pil. Atl. Polyp., 1939, p. 279, fig. 111.

FORMA *UNICOLOR*

Описание. Шляпки тонкие, гибкие, кожистые, сидячие или распростерто-отогнутые, часто черепитчатые или срастающиеся по длине; поверхность щетинисто-войлочная, бороздчато-зональная, вначале бледноватая, позднее желтоватая, пепельно-серая или кожано-желтая до рыжеватой, впоследствии буреющая или темнеющая и почти черная и голая у основания; край острый, волнистый или лопастный, окрашен несколько светлее шляпки; ткань тонкая, волокнисто-кожистая, позднее пробковая до пробково-деревянистой, до 1 *мм* толщиной, беловатая, кремовая, сероватая или бледно-кожано-желтая, отделимая от верхнего войлочного слоя черной линией, ясно заметной на разрезах в лупу; трубочки 2—5 *мм* длиной, одноцветные с тканью, с беловато-пепельным налетом внутри, тогда как края их кремовые или желтоватые, затем сероватые до грязно-бурых и скоро делающиеся зубчатыми, разорванными и, наконец, ирпексовидными; поры округлые или продолговатые, 0,3—0,5 *мм* в диаметре, позднее извилисто продолговатые или лабиринтовидные. Гифы опушения 3—7 *мк* толщиной, тонкостенные; гифы трамы и трубочек 2—5 *мк* толщиной, толстостенные или сплошные, бесцветные, с пряжками; базидии 13—16×4—5 *мк* с 4 тонкими стеригмами до 4 *мк* длиной; споры широкоэллипсоидальные, бесцветные, с одной стороны уплощенные, 4,5—6,5×3—3,5 *мк*.

Местонахождение. На пнях, стволах и валеже следующих пород: рябины, березы, ольхи, черемухи, единично — липы. Нами найден во многих районах. На Северном Урале в Ивдельском районе в верховьях р. Лозьвы и ее притоков — Ушмы, Ауспии, VII—IX 1945, 1948 и 1949 гг.; на горе Чистоп (на высоте 600 *м* над ур. м.), в районе Второго Северного рудника в багульниковом кедровнике, у подножия горы Хой-Эква, вблизи сел. Вижая на берегу р. Лозьвы и в сел. Першино, VIII—IX 1945 г.; в районе Третьего Северного рудника — на горе Кент-Ньёр, Тор-Ньёр, в пойме р. Матр-Хырлм-Ляльманк, около плотины на р. Ивделе, около сел. Юртища в пойме р. Тальтии, VIII—IX 1948 г.; в Североуральском районе около гор Денежкин Камень и Чурки, вблизи сел. Всеволодо-Благодатского, около сел. Баронского и Княсьпинского озера (Богословский район), VII—VIII 1946 г.; вблизи с. Кытлыма, на горе Серебрянский Камень, в пойме рек Сосновки и Тылая, IX—X 1948 г.; в Иковском бору Курганской области и в районе Глядян, VIII 1949 г.; в островных борах Челябинской области около сел. Пласт в Санарском бору, VIII—IX 1951 г.; в Пышминских борах в Талицком и Тугулымском районах, VII—IX 1952 и 1954 гг.; в Алапаевском и Верхне-Синячихинском районах, IX 1955 г.; в Ильменском заповеднике, VIII—IX 1955 и 1957 гг.; в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.; в Ачитском районе, IX 1960 г.; вблизи станции Хребет Уральский и Добрянского завода, 13 и 24/IX 1913 г. (Н. А. Наумов); и в приобской тундре на о-ве Шиам-Пугор, 21/V 1909 г.

Примечание. Встречается в местах с достаточным увлажнением в предгорьях, в горном лесном поясе (средней и нижней его части), по берегам рек, ручьев и озер во всех поясах Урала (Северного, Среднего и Южного). В лесостепи Южного Урала, в засушливых областях встречается, но единично, по-видимому, приурочен в основном к массивным лесам средней и южной тайги. В гольцовом и подгольцовом поясах не найден; в верхней части горно-лесного пояса (с. Кытлым) встречается единично, причем плодовые тела имеют почти распростертую форму.

Var. irpicoides (Bres.) Bourd. et Galz. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 478.

Местонахождение. На валежном стволе липы. Нами найден дважды на о-вах Липовом и Большом оз. Кисегач, VIII 1958 г., и З. А. Демидовой вблизи г. Нижнего Тагила.

Forma resupinata Weinm. Hym., 1836, p. 344; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 564; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 487.

Местонахождение. На валежной ветке черемухи в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; а также в районе с. Кытлыма, IX 1948 г.

Forma albida Weinm. loc. cit., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 478.

Местонахождение. На валеже березы в Нижне-Сергинском районе около сел. Бардыма, IX 1944 г. (собрал Ф. А. Соловьев).

Род Coriolus Quél.

Ткань белая или бледно-древесинного цвета; в гимении имеются гифовые пучки; споры меньше 8 *мк*, цилиндрические; гименофор состоит из правильных трубочек, плодовое тело тонкое, половинчатое, сидячее, часто с суженным основанием, иногда резупинатное; поверхность шляпки чаще зональная. Обычно растет на лиственных породах и только резупинатные формы — на хвойных.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Плодовые тела сидячие, реже распростерто-отогнутые 2

— Плодовые тела резупинатные 9

2 (1). Поры маленькие (за исключением *C. tephroleucus*) и правильные (за исключением *C. Hoehnelii*); плодовые тела кожистые, сидячие, относительно тонкие, на поверхности более или менее волосистые или шелковистые, обычно зональные 3

— Поры неправильные, сравнительно большие, 0,6—1,5 *мм* в диаметре; плодовые тела мягкокожистые, при высыхании пробковые, распростерто-отогнутые до резупинатных; поверхность их мягкоопушенная, почти шелковистая или с прижатыми грубыми волосками, затем гладкая или шероховатая, иногда радиально-морщинистая или радиально-волокнистая, с неясными зонами . . . . *C. cervinus* (Schw.) Bond.

3 (2). Шляпки тонкие и плоские, при засыхании гибкие; поверхность мягко- или жестко-волокнистая, желто-шафрановой окраски обычно не принимает; ткань белая, кремовая, поры правильные 4

— Шляпки более мелкие и более толстые, часто с распростертым основанием, при засыхании твердые, не гибкие, поверхность коротко-щетинистая, на ощупь жесткая, бледная, до ярко-шафрановой на растущих экземплярах; ткань желтая, поры неправильные, очень мелкие . . . . *C. Hoehnelii* (Bres.) Bourd. et Galz. . . . .

4 (3). Поры крупные, 0,5—1,5 *мм* в диаметре; шляпки сидячие, прикрепленные боком, реже распростерто-отогнутые; растет обычно в Средней Азии . . . . *C. tephroleucus* (Berk.) Bond.

— Поры не крупнее 0,5—(0,6) *мм* в диаметре. Грибы распространенные 5

5 (4). Ткань не вполне кожистая, скорее мягкопробковая, очень легкая; поры довольно сильно варьируют *C. pubescens* (Schum.) Quél.

— Ткань яснокожистая, более плотная; поры более правильные, постоянные в своих размерах 6

6 (5). Поверхность шляпки войлочная, покрыта жесткими густыми волосками . . . . *C. hirsutus* (Wulf.) Quél.

— Поверхность шляпки бархатистая или коротковолосистая до почти голой 7

7 (6). Шляпка очень тонкая, сверху у основания плоская; поверхность ее бархатисто-шелковистая, более или менее блестящая, обычно с многочисленными, резко выраженными, окрашенными зонами . . . . *C. versicolor* (L.) Quél.

— Шляпка более толстая, наверху у основания с бугорком; поверхность ее вначале буроватая или желтоватая, позднее сероватая, ржаво-кожано-желтая, светло-коричнево-охряная или буроватая . 8

8 (7). Шляпка на разрезе не треугольная, поверхность ее в зрелом возрасте всегда зональная; ткань кожистая; поры не ломкие . . . . *C. zonatus* (Nees) Quél.

— Шляпка на разрезе треугольная, поверхность ее не зональная; ткань сначала мягкокожистая, при засыхании твердая, как кость, а поры ломкие . . . . *C. epileucus* (Fr.) Bond.

9 (1). Плодовое тело белое, затем желтеющее до бурого; поры крупные, продолговатые до лабиринтовидных, 0,5—1 *мм* в диаметре. Мицелий не образует шнуров. В большинстве случаев вызывает волокнистую гниль . . . . *C. sinuosus* (Fr.) Bond. et Sing.

— Плодовое тело вначале беловатое, затем до рыжеватого; поры округлые 0,3—1 *мм* в диаметре, часто почти шестиугольные, но не извилистые; мицелий, как правило, способен образовывать толстые белые шнуры. Обусловливает обычно призматическую гниль древесины . . . . . . *C. sinuosus*, var. *vaporarius* (Fr.) Parm.

Coriolus cervinus (Schw.) Bond. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 493.

Syn.: *Trametes cervina* Bres. in Ann. Myc., I, 1903, p. 81; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 594; Никол. Спор. раст. IV, 1938, стр. 415.

Описание. Плодовые тела мягкокожистые, по высыхании пробковые, сидячие, но чаще распростерто-отогнутые до резупинатных, обычно черепитчато расположенные, шляпки 1—3×1,5—9×0,3—0,7 *см* величиной; поверхность мягкоопушенная, почти шелковистая или шерстистая, с плотно прижатыми жесткими волосками, затем шероховатая до голой, часто радиально-морщинистая, слабозональная, бледно-древесинного цвета, под конец буреющая; край тонкий, острый, иногда волнистый и надорванный; ткань 1—3 *мм* толщиной, белая или древесинного цвета, волокнисто-губчатая, по высыхании пробковая; трубочки до 5 *мм* длиной, с тонкими стенками; поры неравновеликие, 0,6—1,5 *мм* в диаметре, 0,7—2 на 1 *мм*, округлоугловатые, часто неправильные или ирпексовидные, нередко с зубчатонадрезанными краями. Гифы 1,5—3,5 *км* толщиной, без просвета или с очень тонким просветом, среди них наблюдаются тонкостенные гифы с перегородками и пряжками; базидии 12—22×4—5 *мк*; споры цилиндрические, согнутые, бесцветные, с капельками у концов, 5—7—(8)×2—2,5 *мк* (см. табл. XXXI, *2*, *3*).

Местонахождение. Найден на усыхающей иве и на вязе в дендропитомнике сел. Просвет (Курганская область), VIII 1950 г.; в Свердловском ботаническом саду на иве, IX 1960 г.; в Ильменском заповеднике, VII 1957 г. (см. табл. II, *13*).

Coriolus epileucus (Fr.) Bond., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 499.

Syn.: *Polyporus epileucus* Fr. Epicr., 1838, p. 542; Hym. Eur., 1874, p. 545; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 109; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 543.

Описание. Шляпки в свежем виде почти мясисто-кожистые, сидячие, половинчатые, сверху более или менее плоские, снизу вогнутые, часто с распростертым основанием, 4—10×2—6×0,8—2,5 *см*, нередко черепитчато расположенные или сросшиеся друг с другом боками; поверхность грубо шероховатая или зернистая до бугристой, особенно у основания, часто радиально-морщинистая, беловатая или желтоватая, у старых образцов буреющая; край довольно острый, бесплодный, у сухих и старых шляпок более темного цвета, чем поверхность; ткань в свежем состоянии мягкокожистая, упругая, при засыхании твердая, почти как кость, слабозональная; трубочки до 1 *см* длиной, сначала с довольно толстыми, а затем тонкими стенками и бахромчатыми краями, в свежем виде беловато-кремовые, по высыхании желтоватые, изабелловые, изредка до буроватых, ломкие; поры 0,2—0,4 *мм* в диаметре, 2—4 на 1 *мм*, скруглые до угловатых и продолговатых. Гифы ткани толстостенные, гиалиновые, без пряжек, 2,5—5,5 *мк* толщиной, в трубочках 2—3 *мк* толщиной; базидии 15—19×6,5—8,5 *мк* с 2—4 стеригмами до 5 *мк* длиной; споры почти эллипсоидальные, бесцветные, с одной стороны плоские, слегка согнутые, у основания косо и едва заметно приостренные, 4,5—6×2—2,5 *мк*.

Местонахождение. На валеже осины, ольхи и березы в смешанных хвойно-лиственных древостоях с достаточным увлажнением. Встречается на Среднем и Южном Урале, не часто; найден нами в Иковском бору Курганской области около сел. Просвет, VIII 1950 г.; В Петуховском районе Курганской области около оз. Медвежьего, IX 1949 г.; в Ильменском заповеднике около оз. Большое Миассово, VIII 1955 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Висимском районе около сел. Галашек, на берегу р. Сулема, IX 1959 г.; в 40 *км* от г. Свердловска на берегу р. Сысерти, IX 1960 г.

Coriolus hirsutus (Wulf. ex Fr.) Quél. Fl. Myc., 1888, p. 389; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 561; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXVIII, 1941, p. 59; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 487.

Syn.: *Polyporus hirsutus* Fr. Nov. Symb., 1851, p. 70; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 257.

FORMA *HIRSUTUS*

Описание. Шляпки гибкие, кожистые, до жесткоупругих, 1,5—5×3—10×0,3—1 *см* толщиной, половинчатые или почти почковидные, сидячие, изредка распростерто-отогнутые или черепитчато-расположенные, приплюснутые; поверхность концентрически бороздчатая, зональная, жестковолосатая от вверх стоящих грубых коротких волосков, желтоватая, пепельно-серая, изабелловая, рыжеватая или серовато-оливковая, на старых образцах принимающая серую или буроватую скраску; зоны иногда окрашены в различные цвета; край более или менее утолщенный, закругленный, цельный или волнистый до лопастного, иногда тонкий, войлочный, бесплодный, часто рыжего или буроватого тонов; ткань гибкая, кожистая, на разрыве волокнисто-ватообразная, белая или слегка окрашенная, тонкая, нередко со слабо заметными зонами; трубочки короткие, 1—4—(5) *мм* длиной; поры округлые, 0,2—0,4 *мм* в диаметре, 3—4 на 1 *мм*, с тупыми краями бледного, желтоватого, а позднее буроватого или сероватого цвета. Гифы трамы гиалиновые, толстостенные, (1,5)—2—5—(6) *мк* толщиной, трубочек 2—3—(3,5) *мк* толщиной, с редкими перегородками; базидии 12—15×4—5 *мк*; споры гладкие, бесцветные,

почти цилиндрические, прямые или слегка согнутые, у основания слабо оттянутые, 6—8×2—3 *мк* (см. табл. XXIX, *3*).

Местонахождение. На Урале найден на пнях, валеже, различных остатках древесины лиственных пород — осины, березы, ольхи, рябины, лохе узколистном, черемухе маака, ильме, липе, редко на пихте. Встречается повсеместно во всех зонах Урала, независимо от широтной и вертикальной поясности, найден также З. А. Демидовой и Н. А. Наумовым.

Примечание. Особой приуроченности к условиям местообитания не имеет, растет везде, где встречаются подходящие субстраты. Охотно образует плодовые тела на лесосеках, прогалинах, т. е. в местах, хорошо освещенных и обогреваемых солнцем. На большой высоте в горной зоне мы находили очень редко, но плодовые тела в этих местах, как правило, уродливые, часто с тенденцией к распростертым формам. Пышного развития плодоносцы достигают вблизи водоемов. Из форм этого вида нами найдены следующие.

Forma crassus Schroet. Бонд. Трут. гр,, 1953, стр. 488.

Местонахождение. На черемухе маака в Свердловском ботаническом саду, IX 1949 г.

Forma fusco-marginatus Bres. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 488.

Местонахождение. На лохе узколистном в лесозащитных лесополосах по линии железной дороги Карталы—Магнитогорск, VII 1951 г.

Forma resupinatus Killerm. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 489.

Местонахождение. На валеже и сухостое березы в высокогорной зоне на горах Серебрянский Камень и Хой-Эква, VIII—IX 1945 и 1948 гг.

Var. fibula (Fr.) Bond. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 489.

Местонахождение. На отмерших валежных веточках березы, ольхи и липы. Найден в Висимском районе около горы Старый Камень, IX 1948 г.; в Иковском бору Курганской области около селения Просвет, VIII 1949 г.; в Ильменском заповеднике около Няшевского кордона, VII 1957 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.

Coriolus Hoehnelii (Bres.) Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 568; Pil. in Bull. Soc. Myc., LI, 1935, p. 366; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 59; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 490.

Syn.: *Polyporus Hoehnelii* Bres. ap. Hoehnel Fragm. z. Myc., XIV, 1912, p. 6; Sacc. Syll., XXIII, 1925, p. 360; *Trametes Hoehnelii* Pil. Atl. Polyp., 1939, p. 270.

Описание. Шляпки мясисто-кожистые, при высыхании жестко-пробковые, половинчатые, с зачаточной ножкой или растянутым основанием, маленькие, 1—2,5×0,7—1,3×0,5—0,8—(1) *см*, одиночные или густочерепитчатые, сросшиеся боками; поверхность жесткая, короткощетинистая, сначала кремовая, затем желтая или желто-шафрановая, по краю с 1—2 зонами, иногда неясными; край заостренный, несколько волнистый, иногда подогнутый; ткань до 3 *мм* толщиной, кожистая, при засыхании почти пробковая, слабоволокнистая, беловатая, затем кремовая, зональная; трубочки 3—6 *мм* длиной, от кремовых до золотисто-желтых, иногда низбегающие, с тонкими, часто бахромчатыми или разорванными краями; поры неравновеликие, 3—5 на 1 *мм*, угловатые до дедалеевидных или ирпексообразных. Гифы трамы 2—6 *мк* толщиной, без пряжек, тонкостенные или толстостенные; гифы трубочек слипшиеся, неясные, 1,5—3—(4) *мк* толщиной; базидии 9—12×3,5—5 *мк* с 2—4 короткими стеригмами; споры бесцветные, почти цилиндрические или эллипсоидальные, согнутые, 3—4,5×1,5—2 *мк*.

Местонахождение. На валеже осины в Нижне-Сергинском районе, в осиново-еловом древостое в пойме речки Бардыма, VII 1944 г. (Ф. А. Соловьев); в этом же районе около Михайловского кордона, IX 1957 г. (см. табл. II, *14*).

Coriolus pubescens (Schum. ex Fr.) Quél. Fl. Myc., 1888, p. 391; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 560; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 59; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 483.

Syn.: *Polyporus pubescens* Schum. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 367; Hym. Eur., 1874, p. 553; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 135. — *Trametes pubescens* Pil. Atl. Polyp., 1939, p. 268.

FORMA *PUBESCENS*

Описание. Шляпки кожистые, затем пробковые, 2—5×3—8×0,2—1 *см*, сидячие, половинчатые, веерообразные или раковинообразные, часто черепитчатые со сросшимися основаниями и боками, иногда со вздутым в бугорок основанием; поверхность бархатистая или мохнатовойлочная, иногда почти голая и радиально-морщинистая, бороздчатая с неясными или заметными зонами, белая до желтоватой в свежем состоянии, позднее до охряной или кожано-желтой, нередко с темным оттенком; край острый, несколько подогнутый; ткань белая, сухая, желтоватая, сначала мягкокожистая, затем пробково-волокнистая, на изломах клочковато-волокнистая, очень легкая; трубочки до 0,5 *см* длиной, края их тонкие от цельных до мелкозубчатых; поры округлые, затем несколько угловатые и даже неправильные до дедалеевидных, с белыми, впоследствии желтеющими краями, при высыхании от желтовато-изабеллового до бурого цвета, 0,2—0,4 *мм* в диаметре, 2—4 на 1 *мм*. Гифы трамы толстостенные, 3—6,5 *мк* толщиной, гифы трубочек несколько тоньше, 2,5—3,5 *мк* толщиной; базидии 12—15×4—5 *мк*; споры бесцветные, цилиндрические, слегка согнутые,несколько оттянутые у основания, 5—8×2—2,5—(3) *мк*, с 1—2 неясными капельками (см. табл. XXX, *1*).

Местонахождение. На сухостойных и валежных стволах и пнях лиственных пород: осины, березы, ольхи, липы. Мы нашли в Махневском районе около дер. Тарутино, VII 1948 г.; в Висимском районе около горы Билимбай, IX 1948 г.; вблизи г. Нижнего Тагила, X 1948 г.; в островных борах Притоболья в Курганской области около селений Глядяны и Озерное, VIII 1950 г.; в Санарском бору Челябинской области и в Пластовском дендропитомнике, VIII 1951 г.; в Ильменском заповеднике около главной базы, VIII 1955 г.; в Пышминских борах около сел. Бутки, IX 1952 г.; в Тугулымском районе около кордона Лагушек, IX 1954 г.; в Верхне-Синячихинском районе около станции Подкур, VIII 1955 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Свердловском ботаническом саду, VIII 1959 г; в Ачитском районе около сел. Корзуновки, IX 1960 г.; в Приобской тундре у Иондыкских юрт, 27/V 1909 г. (братья Кузнецовы) и в Уфимском уезде, 11/VI 1914 г. (Б. П. Каракулин) (см. табл. III, *1*).

Примечание. Единично встречается во многих зонах и областях Урала, но чаще в южной части, в парниках, дендросадах; выше горного лесного пояса не найден.

Forma tenuis Bond. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 484.

Местонахождение. На березовом валежном стволе в Нижне-Сергинском районе в пойме речки Демида, IX 1957 г.

Coriolus sinuosus (Fr.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 59; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 495.

Syn.: *Polyporus sinuosus* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 381; Hym. Eur., 1874, p. 576.— *Poria sinuosa* Cke. in Grev., XIV, 1886, p. 113; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 322; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 672.

VAR. *SINUOSUS*

Описание. Плодовые тела широкораспростертые, кожистопленчатые, белые, потом желтеющие, позднее кожано-желтые или буроватые, под ко-

нец оливково-рыжеватые; подстилка белая, хлопьевидная, иногда почти отсутствующая; края в молодости белые, коротколушистые, впоследствии незаметные; трубочки 0,5—2,5 *мм* длиной, открытые при косом положении субстрата, надорванные; поры округло-угловатые, 0,3—1 *мм* в диаметре, затем продолговатые до лабиринтовидных; мицелий белый, глубоко проникающий в древесину в виде хлопьевидных пленочек. Гифы подстилки толстостенные или сплошные, 2—4 *мк* толщиной, с редкими пряжками; гифы трубочек такие же, иногда изогнутые, 1,5—3,5 *мк* толщиной; базидии 15—20×4—5 *мк* с 2—4 стеригмами до 3—5 *мк* длиной; цистиды отсутствуют; споры цилиндрические, бесцветные, слабосогнутые, 4—5,5× ×0,75—1,5 *мк*.

Местонахождение. На валежной древесине и пнях сосны и кедра. Встречается нечасто, единичными экземплярами; нами найден на Северном Урале в Ивдельском районе, VIII—IX 1945 и 1949 гг.; в районе Второго Северного рудника, на берегу р. Лозьвы, IX 1947 г.; вблизи горы Хой-Эква и около сел. Першино, IX 1949 г.; в районе с. Кытлыма у подножия Тылайского Камня, IX 1948 г.; в Нижне-Сергинском районе около сел. Бардыма, IX 1944 г.; в этом же районе около Михайловского кордона. X 1957 г.; в Ачитском районе около сел. Корзуновки, IX 1960 г.

Примечание. Встречается на Северном и Среднем Урале в хвойных таежных лесах под пологом древостоев типа кедровник багульниковый, ельник зеленомошниковый и сосняк брусничниковый.

Var. vaporarius (Fr.) Parm.

Sin.: *Coriolus vaporarius* Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 60; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 496.

Описание. Плодовые тела округлые, корковидные, распростертые, беловатые, затем цвета древесины, впоследствии до рыжевато-желтого; мицелий в виде пленок и шнуров, часто распростерт по субстрату; край узкий или отсутствующий, хлопьевидный, неправильный, скоро исчезающий; подстилка очень тонкая, менее 1 *мм* толщиной; иногда почти совсем отсутствует; трубочки тонкостенные, часто косые, белые, по высыхании желтоватые или изабелловые; перегородки тонкие, цельные, с возрастом мелкозубчатые; поры (0,3)—0,5—1—(1,5) *мм* в диаметре, (1)—2—3 на 1 *мм*, округлые или угловатые до извилистых и дедалеевидных. Гифы 2—3,5 *мк* в диаметре, сплошные или с узким просветом, но встречаются и тонкостенные гифы с редкими разбросанными пряжками; базидии 14—18×4—4,5 *мк*; споры бесцветные, цилиндрические, слегка согнутые, 4—5—(6)×1—1,5—(2) *мк*.

Местонахождение. Нами найден на валеже и пнях, а также на древесине сосны и кедра в горном лесном поясе Северного и Среднего Урала. Кроме того, встречен в постройках во многих местах (в мицелиальной стадии). Обнаружен на влажном стволе кедра на горе Хой-Эква (вблизи Второго Северного рудника) в черничниковом кедровнике, VIII 1945 г.; в пойме р. Ушмы (на сосновом бревне охотничьей избушки), IX 1945 г.; в Висимском районе на горе Старый Камень, IX 1948 г.; вблизи с. Кытлыма на горе Серебрянский Камень, X 1948 г.; в Талицком районе на лесосеке (на срубленном стволе сосны), VIII 1952 г.; в Нижне-Сергинском районе на валеже под пологом елово-пихтового леса, IX 1957 г.

Примечание. З. А. Демидова отмечает, что v. *vaporarius* очень распространен на Урале в закрытых конструкциях в нижних и чердачных перекрытиях, в условиях с повышенной влажностью (бани, душевые, санпропускники), иногда встречается в открытых конструкциях (эстакады), на лесоскладах, заводах и пр.

Coriolus tephroleucus (Berk.) Bond., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 492.

Syn.: *Trametes tephroleuca* Berk. in Hook. London, Journ. Bot., 1852, p. 185. — *Polystictus tephroleucus* Sacc. Syll., VI, 1888, p. 275.

Описание. Шляпки кожисто-пробковые, 2—5×3—9×1—2 *см*, полувинчатые, сидячие и плоские, обычно одиночные с распростертым основанием или срастающиеся по ширине; поверхность белая, желтовато-охряная, рыжевато-желтая или сероватая, нередко широко концентрически бороздчатая, густовойлочная или мягкошерстистая; край более или менее островатый, снизу у молодых экземпляров бесплодный; ткань сначала мягкокожистая, по высыхании пробковая, слегка волокнистая, белесоватая или кремовая; трубочки 3—5 *мм* длиной, одноцветные с тканью, затем темнеют, начиная с концов; поры округло- или продолговато-угловатые, почти ячеистые, 0,5—1,5 *мм* в диаметре, 1—1,5—(2) на 1 *мм*, под конец слегка зубчатые. Гифы толстостенные или сплошные, извилистые, 2—6,5 *мк* толщиной; базидии 11—16×4—5,5 *мк*; споры цилиндрические, слегка согнутые с каплями у концов, 6—7×2—2,5 *мк*.

Местонахождение. На валежном стволе березы, в березовом колке в Курганской области в Звериноголовском рейоне, VIII 1950 г. (см. табл. III, *2*).

Coriolus versicolor (L. ex Fr.) Quél. Fl. Myc., 1888, p. 390; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 562; Bond. et. Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 59; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 480.

Syn.: *Polyporus versicolor* L. ex Fr. Syst. Myc. I, 1821, p. 368; Hym. Eur., 1874, p. 568. — *Polystictus versicolor* Fr. Nov. Symb., 1851, p. 70; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 253.

FORMA *VERSICOLOR*

Описание. Шляпки кожистые, 1—6×1—10×0,1—0,5 *см*, плоские, черепицеобразно расположенные, сидячие или распростерто-отогнутые до почти резупинатных, нередко со сросшимися основаниями, иногда у основания суженные и этой зауженной частью прикрепленные к субстрату; поверхность с концентрическими гладко шелковистыми, обычно блестящими, окрашенными в разнообразные оттенки серого, желтого, коричнево-бурого, изабеллового или почти черного цвета зонами; край тонкий, иногда волнистый, светлее окрашенный, бесплодный; ткань тонкая, белая, кожистая, несколько клочковатая; трубочки 1—2 *мм* длиной с надрезанными и расщепленными или зубчатыми краями; поры округлые или угловатые, 0,15—0,4 *мм* в диаметре, 3—5 на 1 *мм*, часто неправильные. Гифы почти без просвета, в траме 2—4 *мк* толщиной, у поверхности шляпки более рыхлые, до 6 *мк* толщиной; базидии 10—15×4—5 *мк* с 2—4 стеригмами до 4 *мк*; споры бесцветные, цилиндрические, с одной стороны слабовогнутые, у основания оттянутые, 5—7×2—2,5 *мк*. Наблюдаются в гимении пеги, выступающие до 40 *мк* (см. табл. XXX, *2*).

Местонахождение. На валеже, сухостое и срубленной древесине лиственных пород: березы, осины, липы, ильма, рябины и черемухи.

Примечание. Встречается повсеместно, в том числе и в высокогорной зоне; особенно часто в перестойных, захламленных лесах с обилием валежа и сухостоя, на старых лесосеках с невывезенным лесом и порубочными остатками. О нахождении этого вида есть указания у З. А. Демидовой и Н. А. Наумова, у Б. П. Каракулина для окрестностей г. Белебея. Плодовые тела этого гриба, собранные нами в различных зонах Урала и на различных породах, очень варьируют по окраске шляпки, которая меняется с возрастом, по форме, толщине и прочим признакам. Нами найдены следующие формы.

Forma ad zonatum transiens Bres. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 482.

Местонахождение. На пнях березы на Среднем Урале, встречается не часто. Найден вблизи оз. Таватуй, VII 1947 г.; в Висимском районе около оз. Бездонного (по р. Межевой Утке), VIII 1948 г.; в Пышминском районе около пос. Талицы, VIII 1952 г.; вблизи кордона Лагушек в Тугулымском районе, IX 1954 г.; в Ильменском заповеднике около «Долгих мостов», VII 1957 г.; в Нижне-Сергинском районе в пойме р. Демида, около Михайловского кордона, IX 1957 г.

Forma ad hirsutum transiens Bres. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 482.

Местонахождение. На пне осины, у станции Монетная на лесосеке, VII 1946 г.

Forma nigrozonatus Bond. (*Polyporus nigricans* Lasch) Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 482.

Местонахождение. В Ильменском заповеднике у «Долгих мостов» на пне осины, VII 1957 г.

Coriolus zonatus (Nees ex Fr.) Quél. Fl. Myc., 1888, p. 390; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 562; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 59; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 485.

Syn.: *Polyporus zonatus* Nees ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 368; Hym. Eur., 1874, p. 568. — *Polystictus zonatus* Fr. Nov. Symb., 1851, p. 70; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 260; Бонд. Гр. Брянска, 1912, стр. 32, табл. IV, фиг. 10.

FORMA *ZONATUS*

Описание. Шляпки кожистые, 1—3×2—6×0,3—0,7 *см*, сидячие или распростерто-отогнутые, часто черепитчатые, половинчатые, почковидные, или веерообразные, нередко к основанию зауженные; поверхность нежноопушенная до войлочной, обычно концентрическизональная, с чередующимися зонами, прижато- или не прижато-войлочными, иногда совсем голыми, окрашенными более темно или более светло, но обычно однотонно в серовато-мышиные, светло-коричнево-охряные, ржаво-изабелловые оттенки, на более старых образцах — в умброво-каштановые и др.; на молодых экземплярах зоны часто отсутствуют; край стерильный, тонкий, иногда волнистый, одного цвета со шляпкой или светлее; ткань белая, у старых образцов слегка окрашенная, пробково-кожистая, при разрыве шерстисто-волокнистая; трубочки 1—4 *мм* длиной, сначала белые или кремовые, затем охряно-изабелловые до охряно-коричнево-бурых или даже серовато-бурых; поры округлые или округло-угловатые, 0,2—0,4 *мм* в диаметре, 3—4 на 1 *мм*. Гифы толстостенные до сплошных, 2,5—6—(7) *мк* толщиной; в трубочках 1,5—5 *мк*; базидии 15—20×4—5 *мк*; споры бесцветные, почти цилиндрические, слегка согнутые, 5—6—(7)×2,5—3 *мк*. Наблюдаются пеги, выступающие из гимения до 40 *мк* длиной и 12—18 *мк* толщиной.

Местонахождение. На отмерших стволах, ветвях, дровах и пнях лиственных пород: березы, осины, рябины, ильма, липы, черемухи. На Урале встречается повсеместно, чаще на Среднем и Южном. Отмечен также Н. А. Наумовым, а для Баш. АССР Б. П. Каракулиным.

Примечание. Не приурочен к определенным условиям местообитания. Встречается и в подгольцовой зоне, но редко; предпочитает низинные участки.

Вследствие сильной изменчивости этого вида А. С. Бондарцев описывает несколько форм гриба, из которых нами найдены следующие.

Forma ad hirsutum transiens Bres. in Sched. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 487.

Местонахождение. На валежной ветви березы вблизи оз. Таватуй, IX 1944 г.; в Висимском районе вблизи сел. Галашек на берегу речки Сулема, IX 1959 г.

Forma nigro-marginatus Bond., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 486.

Местонахождение. На пне липы в Челябинской области на о-ве Липовом оз. Кисегач, VIII 1948 г.

Forma ochraceus Fr. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 487.

Местонахождение. В Свердловском ботаническом саду на срубленной ветке ивы, IX 1951 г.

Род coriolellus Murr.

Ткань белого, древесинного или древесинно-желтого цвета; есть пряжки. Споры цилиндрические, больше 8 *мк* длиной. Трубочки толстостенные, правильные. Плодовые тела сидячие, не тонкие, основание не сужено, иногда распростертые. Поверхность шляпки без зон. Такие виды растут на хвойных породах, а распростертые — обычно на лиственных.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Плодовые тела растут обычно на лиственных породах 2

— Плодовые тела растут на хвойных, как исключение — на лиственных 4

2 (1). Плодовые тела всегда резупинатные 3

— Плодовые тела иные, шляпки маленькие; до 1—3 *см* длиной, поверхность белая или бледно-древесинного цвета, тонко опушенная, затем голая; споры 6—15×4—6 *мк* . . *C. albidus* (Fr.) Bond.

3 (2). Плодовые тела около 3 *мм* толщиной; поры 0,6—1,6 *мм* в диаметре; споры 10—13,6—16×4,5—5 *мк* . . . . . *C. serpens* (Fr.) Bond.

— Плодовое тело до 1 *мм* толщиной и более, поры 0,2—1 *мм* в диаметре; споры 7—9×2,5—3,5 (4) *мк* . . . *C. ornatus* (Peck) Bond.

4 (1). Плодовые тела сидячие или отогнутые до распростерто-отогнутых, трубочки до 6 *мм* длиной 5

— Плодовые тела чаще распростертые и распростерто-отогнутые, шляпки молочно-белые, позднее желто-оранжевые, кожано-желтые, трубочки до 15 *мм* длиной 7

5 (4). Поверхность шляпки войлочно-мохнатая, охряная; ткань волокнисто-пробковая цвета древесины. Вызывает светлую гниль . . . . *C. flavescens* (Bres.) Bond. et Sing.

— Грибы с иными признаками 6

6 (5). Трама шляпки белая, позднее светло-желтая, кожистая, около 1 *мм* толщиной, изредка до 2 *мм*; трубочки с толстыми, нередко разорванными перегородками; споры 9—12×3,5—4,5 *мк*. Вызывает бурую гниль древесины . . *C. heteromorphus* (Fr.) Bond. et Sing.

— Плодовые тела распростертые, с бледными, узко отогнутыми краями до 3—3,5 *мм* шириной; трама всегда белая, мягкокожистая, около 1 *мм* толщиной, иногда едва заметная; трубочки тонкостенные, с мелкозубчатыми краями; споры 6,5—9,5×2,75—3,25 *мк*. Гниль древесины белая . . . . . . *C. subsinuosus* (Bres.) Bond. et Sing.

7 (4). Поры 0,2—0,5 *мм* в диаметре или 2—3 на 1 *мм*, шляпки маленькие, 1—3 *мм* длиной, черепитчато расположенные; трубочки 1—4 *мм* длиной, белые, кремовые, поры 0,2—0,5 *мм* в диаметре, или 2—3 на 1 *мм*; гифы слабо разветвленные, нередко покрытые кристаллами щавелевокислой извести . . *C. serialis* (Fr.) Murr.

— Плодовые тела с иными признаками 8

8 (7). Поры 0,12—0,3 *мм* в диаметре, или 4—5 на 1 *мм*; гифы сильно ветвящиеся обычно под прямым углом, без кристаллов на поверхности . . . . *C. squalens* (Karst.) Bond. et Sing.

— Признаки иные 9

9 (8). Зрелые плодовые тела инкарнатного (цвета лососины) или изабеллового цвета, а в свежем виде с розоватым или фиолетовым оттенком; споры 11—16×5—6; трубочки с толстыми стенками, особенно вначале; растет обычно на дубе . . *C. colliculosus* (Pers.) Bond.

— Зрелые плодовые тела желто-коричневые или желтые, около 2 *мм* толщиной, споры 9—11×3,5—4 *мк*. Встречается на опавших ветвях осины и ивы . . . . *C. salicinus* (Bres.) Bond.

Coriolellus albidus (Fr.) Bond., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 504.

Syn: *Trametes albida* (Fr.) sensu Bres. Ic. Myc., XXI, 1932, tab. 1022, fig. 1; Pil. Atl. Polyp., 1939, p. 300, fig. 125, tab. 205. — *Trametes sepium* Berk. in Sacc. Syll., VI, 1888, p. 342; Никол. Спор. раст., IV, 1938, стр. 416; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 60.

Описание. Шляпки пробково-кожистые, небольшие, 0—1×1—3××0,2—0,7 *см* (Lowe, 1934), половинчатые, сидячие, часто распростерто-отогнутые или совершенно резупинатные, иногда широко простирающиеся и сливающиеся, изредка черепитчатые; поверхность тонко опушенная, затем голая, без зон или слабозональная, беловатая до светло-кожано-желтой; край островатый, узкий, цельный, снизу часто фертильный; ткань мягкопробковая, белая, беловатая, затем цвета древесины, до 1 *мм* толщиной; трубочки того же цвета, 2—5 *мм* длиной; поры 0,6—1,2 *мм* в диаметре, часто 1—2 на 1 *мм*, от округлых до угловатых, с бледными, до цвета древесины, краями. Гифы трамы сплошные или толстостенные, изредка разветвленные, с пряжками, 2—5 *мк* в диаметре; базидии 20—35×7—8 *мк* с 2—4 стеригмами 4—5 *мк* длиной; споры продолговатые, почти цилиндрические, иногда несколько веретеновидные, бесцветные, с одной стороны слегка вдавленные и косо оттянутые у основания, 6—15××4—6 *мк* (по Лоу, 8—11×3—4 *мк*).

Местонахождение. На валежном стволике ольхи и пне ивы. Встречается только на Южном Урале и в южной части Среднего. Найден в Тугулымском районе в пойме р. Пышмы около сел. Александровки, VIII 1954 г. и в Курганской области около сел. Просвет в дендрологическом питомнике, VII 1950 г. (см. табл. III, *3*).

Примечание. Длина трубочек у наших образцов 2—4 *мм*; поры 0,6—0,8 *мм* в диаметре. Пряжки на гифах встречаются редко; споры продолговатые, почти цилиндрические, бесцветные 6—14×4—5,5 *мк*.

Coriolellus colliculosus (Pers.) Bond., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 516.

Syn: *Polyporus colliculosus* Pers. Myc. Eur., II, 1825, p. 103. — *Trametes colliculosa* Lund. et Nannf. Fungi exs. Suec. praes. Upsal., 1937, № 450; Pil Atl. Polyp., 1938, p. 309, fig. 130, tab. 309.

Описание. Плодовые тела кожисто-пробковые, распростертые, приросшие, сначала более или менее округлые, затем сливающиеся, инкарнатного или изабеллового цвета, свежие с розоватым или фиолетовым оттенком; край узкий, бесплодный, сначала беловатый, затем одного цвета с плодовым телом; подстилка очень тонкая, местами почти исчезающая; трубочки вначале неглубокие, затем удлиняющиеся, иногда слоистые, нередко террасообразно расположенные, с толстыми притупленными бледно-телесно-розоватыми цельными перегородками; поры 0,3—0,6 *мм* в диаметре, в среднем 1,5—2 на 1 *мм*, округлые, иногда слегка угловатые и несколько удлиненные или скошенные. Гифы сплошные, реже с утолщенными стенками или тонкостенные, иногда ветвящиеся, без пряжек, 1,5—4 *мк* в

диаметре; базидии 15—21×7—8 *мк*; споры бесцветные, эллипсоидальные или почти цилиндрические, к основанию слегка косо приостренные, 11—15×5—6 *мк* величиной, с крупной каплей.

Местонахождение. Найден на древесине дуба в Красноуфимском районе, IX 1944 г. Ф. А. Соловьевым (см. табл. III, *4*).

Coriolellus flavescens (Bres.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 60; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 510.

Syn.: *Trametes flavescens* Bres. in Ann. Myc., 1903, p. 81; Sacc., XVIII, 1906, p. 137; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 597; Никол. Спор. раст., IV, 1938, стр. 401, фиг. 12; Pil. Atl. Polyp., 1939, p. 296, fig. 121, tab. 203a.

Описание. Шляпки паклевидно-пробковые, 1—1,5×1—8×0,3—1,5 *см*, часто сливающиеся основаниями, нередко черепитчатые, распростерто-отогнутые, редко резупинатные; поверхность без зон, войлочно-мохнатая, сероватая, охряная до светло-коричневой; край притупленный; ткань волокнисто-пробковая, тонкая, бледно-охряная или цвета древесины, кверху переходит постепенно в войлочную поверхность шляпки; трубочки до 6 *мм* длиной; поры от округлых до угловатых, иногда скошенные и с бахромчатыми краями, одного цвета с тканью шляпки, 0,3—1 *мм* в диаметре, или 1—2,5 на 1 *мм*. Гифы трамы сплошные, реже толстостенные, упругие, 3—5—(6) *мк* толщиной; гифы опушения с редкими перегородками и пряжками, слегка окрашенные, тонкостенные, изредка толстостенные, 2—6 *мк* толщиной, соединенные в пучки до 20—25 *мк* толщиной; споры бесцветные, цилиндрические, слегка согнутые, 7—8—(9)×2,5—3,5 *мк*.

Местонахождение. Встречается на Урале на сосне и кедре, в таежных лесах Среднего Урала. Найден вблизи Кытлыма около горы Тылайский Камень в нижней части склона, VIII 1948 г.; в Североуральском районе около сел. Баронского в Зеленом Кедровнике, IX 1948 г.; в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.; в Висимском районе в пойме р. Сулема, IX 1959 г. А. С. Бондарцев также отмечал этот вид на Урале.

Coriolellus heteromorphus (Fr.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 60; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 510.

Syn.: *Trametes heteromorpha* (Fr.) Bres. ap. Neum. Pol. Wisc., 1914, p. 40; Никол. Спор. раст., IV, 1938, стр. 402; Pil. Atl. Polyp., 1939, p. 304, fig. 127, tab. 207, 208.

Описание. Плодовые тела кожистые или пробково-кожистые, 0,2—3×2—15×0,2—1 *см*, сидячие или распростерто-отогнутые до распростертых, черепитчато расположенные, часто боками сливающиеся друг с другом; поверхность мягко опушенная, впоследствии голая, неровная, часто слегка узловатая, неясно-концентрически бороздчатая, белая, затем слегка желтоватая, реже сероватая или цвета обработанной кожи; край тупой, волнистый до лопастного, снизу плодоносящий; ткань около 1 *мм* толщиной, редко больше, белая или светло-желтоватая; трубочки 2—6 *мм* длиной, часто косо расположенные, с довольно толстыми (200—300 *мк*), нередко разорванными перегородками; поры неравновеликие, нередко дедалеевидные, угловатые, часто сильно скошенные и удлиненные, 0,5—2 *мм* в диаметре (по Лоу, 1—3 *мм* шириной); поверхность трубчатого слоя белая, слегка желтоватая или бледно-охряная, с возрастом иногда буреющая. Гифы бесцветные, ветвистые, с редкими пряжками, перепутанные во всех направлениях, сплошные или толстостенные, реже тонкостенные, несколько инкрустированные, 2—4—(5) *мк* толщиной; базидии бесцветные, тонкостенные, 6,5—8 *мк* толщиной (по К. Е. Мурашкинскому, 30—45××6 *мк*); споры бесцветные, удлиненно-эллипсоидальные до почти цилиндрических, у основания слегка косо оттянутые, 9—11×3—4,5 *мк* (по Донку, 12—14×4—5 *мк*).

Местонахождение. На валежных стволах, пнях и срубленной древесине хвойных пород: ели, пихты, сосны и кедра. Найден в Североуральском районе у подножия горы Чурки в вейниково-разнотравном типе кедровника, IX 1946 г.; в пойме р. Шегультана в перестойном сосняке брусничниковом, IX 1949 г.; около Третьего Северного рудника на горе Кент-Ньёр и около Второй плотины, VIII 1947 г.; в Висимском районе около горы Билимбай и в пойме речки Межевой Утки, VIII 1948 г.; в районе Кытлыма на горе Серебрянский Камень и у подножия горы Конжаковский Камень, VIII 1948 г.; в Иковском бору Курганской области вблизи сел. Просвет в злаково-травяном бору, IX 1950 г.; в Челябинской области в Санарском бору, IX 1951 г.; в Ильменском заповеднике, VIII 1955 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Ачитском районе около сел. Корзуновки, IX 1960 г. По данным Ф. А. Соловьева, этот вид встречается также на Северном Урале.

Примечание. Встречается в смешанных хвойных лесах таежной зоны, в горном лесном поясе, в предгорьях и равнинной части Урала. Не найден в гольцовом и подгольцовом поясах. По-видимому, предпочитает достаточно увлажненные, захламленные места, хотя изредка встречается и на лесосеках.

Coriolellus salicinus (Bres.) Bond., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 515.

Syn.: *Trametes salicina* Bres. in Ann. Myc., XVIII, 1920, p. 40; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 592; Pil in Bull. Soc. Myc., LI, 1935, p. 362.

Описание. Плодовое тело распростертое, приросшее, округлое, 1—2 *см* в поперечнике, вначале беловатое, затем кремовато-желтое, подстилка незаметная. Край опушенный, белый, узкий; трубочки 1—2 *мм* длиной; поры округлые или угловатые 0,3—0,6 *мм* в диаметре. Гифы бесцветные, толстостенные, извилистые, 2—4 *мк* в диаметре; базидии 22—25×7—8 *мк*; споры продолговато-цилиндрические, косо приостренные у основания, 9—10×3,5—4 *мк* (составлено по Бурдо и Галзену).

Местонахождение. На усыхающей ветке ивы древовидной в еловопихтовом древостое в Нижне-Сергинском районе вблизи Михайловского кордона, IX 1957 г. и на опавших ветвях осины в Курганской области в березово-осиновых травяных колках около сел. Звериноголовского, VIII 1950 г. (см. табл. III, *5*).

Coriolellus serialis (Fr.) Murr. in N. Am. Fl., IX, 1, 1907, p. 29; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 60; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 505.

Sin.: *Polyporus serialis* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 370. — *Trametes serialis* Fr. Hym. Eur., 1874, p. 585; Sacc. Syll., VI, p. 337; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 596.

Описание. Плодовые тела разнообразны, чаще распростертые, довольно легко отделимые от субстрата, особенно в сухом состоянии; резупинатные части с резко отграниченным несколько утолщенным стерильным краем, под конец нередко плодоносящим; на горизонтальной поверхности образуются плодовые тела бляшкообразные, округлые или продолговатые, срастающиеся друг с другом и достигающие 40 *см* длины (J⌀rstad, 1936), плоские или несколько выпуклые, распростертые, часто с бугорчатой поверхностью и с отстающими краями, с порами то довольно правильными, угловатыми, то неравновеликими, оттянутыми и скошенными; на вертикально стоящем субстрате развиваются чаще полураспростертые плодовые тела с мелкими, неправильными отстоящими половинчатыми, густо черепитчато расположенными шляпками или со слабо развитыми зачаточными, слегка отгибающимися и сливающимися в террасовидные ряды образованиями, принимающими иногда вид сталактитовидных натеков, с длинными, на наружной стороне, открытыми трубочками. Шляпки, если они имеются,

от узко отогнутых до значительно отстоящих и достигающих 0,5—2×1—3,5×0,2—0,8 *см* величиной, половинчатые, иногда колпачковидные; поверхность шляпки неровная, радиально-волокнисто-шероховатая, неяснозональная, часто несколько шелковистая, белая или желтоватая, у основания желто-буроватая, затем постепенно вся грязно-кожано-желтая до кофейно-бурой; край светлее окрашенный, туповатый, волнистый; трама кожистая, становящаяся довольно твердой, тонкая до 1—2 *мм* толщиной, волокнистая, белая; трубочки при горизонтальном субстрате 1,5—5 *мм* длиной, белые, сначала с утолщенными стенками, позднее становящимися более тонкими и несколько зубчатыми; поры от округлых до угловатых, 0,25—0,5 *мм* в диаметре, в среднем 2—3—(4) на 1 *мм* (по Бурдо и Гальзену, 0,2—0,3 *мм* в диаметре, в среднем 3—4 на 1 *мм*), с белыми, кремовыми, под конец бледно-кожано-желтыми краями. Гифы радиально расположенные, толстостенные или сплошные, разветвленные, с редкими пряжками, нередко инкрустированные, 2—5,5 *мк* толщиной; гимениальный слой иногда содержит простые или вздутые гифы, на концах которых имеются крупные головки из щавелевокислого кальция, 6—9 *мк* в диаметре (по Бурдо и Гальзену); базидии 15—26×5—6 *мк*; споры бесцветные, эллиптические, слегка и косо оттянутые у основания, 7—10×3—4 *мк*.

Местонахождение. На пнях, валежных стволах, обработанной древесине, в постройках, на лесных складах и лесосеках на хвойных породах — сосне, ели, кедре, пихте. Встречается во всех зонах Урала, повсеместно. Отмечен также З. А. Демидовой и Н. А. Наумовым, а для Полярного Урала на р. Оби братьями Кузнецовыми, 21/IX 1909 г.

Примечание. В лесной таежной зоне в сомкнутых древостоях он встречается значительно реже, чем на открытых пространствах, лесосеках и в изреженных древостоях. В горнохребтовой зоне очень редок. По данным З. А. Демидовой, этот вид часто встречается в постройках — гаражах, жилых помещениях, в овощехранилищах, на лесозаводах, лесосушилках. Многочисленные образцы хранятся в гербарии.

Coriolellus serpens (Fr.) Bond., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 513.

Syn.: *Trametes serpens* Fr. Hym. Eur., 1874, p. 586; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 355; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 591; Никол. Спор. раст. IV, 1938, стр. 405.

Описание. Плодовые тела полностью резупинатные, плотно приросшие, округлые, 2—5 *см* в диаметре, затем более или менее вытянутые и сливающиеся друг с другом, редко более 2 *см* толщиной, край довольно широкий, стерильный, опушенный, одноцветный с порами; трама тонкая, пробково-кожистая, цвета древесины; трубочки 1—2 *мм* длиной; поры сначала округлые, довольно широко расставленные, позднее неправильные, нередко вытянутые, слегка извитые или угловатые и неравновеликие, с более или менее тонкими краями, 0,6—1,6 *мм* в диаметре, на вертикально стоящем субстрате удлиняющиеся до более пластинковидных; поверхность трубчатого слоя белая или кремовая до цвета древесины. Гифы довольно рыхло и правильно перепутанные, 1,5—3,5 *мк* толщиной (по Бурдо и Гальзену, гифы 2—6 *мк* толщиной, упругие, сплошные и толстостенные, субгимениальные гифы 2—3 *мк* в диаметре); базидии 33—37—46×7—9 *мк* с 2—4 стеригмами 7—8,5 *мк* длиной (стерильные базидии иногда чашковидные или с длинным, нитевидно вытянутым кончиком, иногда почти цилиндрические с боковым ответвлением); споры эллиптические до цилиндрических, с дорзальной стороны в нижней части немного вздутые, со смещенным на бок и приостренным основанием, гладкие, бесцветные, 10—13,6—16×4,5—5 *мк* (составлено по Донку); споры, по Пилату, 7—12—(17)×4—6 *мк*.

Местонахождение. На стволике валежной рябины в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, в елово-пихтовом древостое с примесью лиственных пород — липы, клена остролистного, ильма, IX 1957 г. (см. табл. III, *6*).

Coriolellus squalens (Karst.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 60; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 507.

Syn.: *Trametes squalens* Karst. Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 592; Pil. in Bull. Soc. Myc., XLVIII, 1932, p. 21; Никол. Спор. раст., IV, 1938, стр. 403, фиг. 15—16.

Описание. Плодовые тела от пробковой до пробково-деревянистой консистенции, очень различной формы, чаще всего отогнутые или утолщенные наверху в маленькие узкие шляпки или полураспростертые, с отгибом от субстрата до 3—(4) *см*, при толщине до 1—2 *см* и длине до 15 *см* и более, иногда раковиновидные или густочерепитчатые, нередко срастающиеся, дающие в некоторых случаях уродливые образования, реже террасовидные или распростертые, иногда с едва отстающим краем, округленные узким бесплодным валиком; шляпки сидячие, трехгранные в сечении, с расширенным основанием, часто оттянуты вверх в виде неправильного бугорка у основания; поверхность в молодости тонко опушенная, затем оголяющаяся и шероховатая, радиально-морщинистая до радиально-бороздчатой, иногда ямчатая и бородавчатая, без зон или с неясными зонами, молочно-белая, позднее желтовато-оранжевая или кожано-желтая, местами (обычно у основания или у края) до красновато-рыжей или рыжеватой, часто только с пятнами цвета скорлупы лесного ореха или бурыми, бледно-каштановыми или иногда в старости почти черными точками; край тупо срезанный или тонкий и острый, иногда подогнутый, ровный или чаще волнистый, иногда до лопастного, обычно темнее окрашенный, в старости до темно-бурого или почти черного цвета, по высыхании нередко распростертый; ткань кожисто-пробковая, радиально-волокнистая, более или менее зональная, белая, сухая, почти цвета древесины или бледно-изабелловая; трубочки одного цвета с тканью или несколько темнее, различной (от 3 до 15 *мм*) длины; поры притупленные, округлые или слегка угловатые, иногда несколько растянутые, 0,12—0,25—(3) *мм* в диаметре, 4—5 на 1 *мм*; поверхность трубчатого слоя белая или кремовая, в старости или при засыхании бледно-охряная или рыжеватая, или только местами с кожано-желтыми или рыжими пятнами. Гифы густо переплетенные, бесцветные, толстостенные или сплошные, сильно ветвящиеся почти под прямым углом, с редкими пряжками, 1,5—6,5—(7) *мк* в диаметре; в поверхностном слое шляпки гифы слегка агглютинированные и некоторые из них имеют желтовато-буроватый оттенок; в стенках трубочек гифы очень плотно переплетенные, 1—4,5 *мк* толщиной; базидии 15—20×5—8 *мк*; споры бесцветные, удлиненно-эллипсоидальные, с одной стороны более плоские, коротко и косо оттянутые у основания, 7—9×3—3,5 *мк* (по Бурдо и Гальзену, 7—10—(12)×3—4 *мк* (см. табл. XXX, *3*).

Местонахождение. На пнях, срубленной древесине, в поленнице дров, а также на валежных стволах хвойных пород — сосны, ели, пихты, кедра. Встречается на Урале во всех зонах и широтах, исключение составляет гольцовый и подгольцовый пояса.

Примечание. Особенно часто находился на лесосеках Среднего и Южного Урала, в лесостепных борах, произрастающих по р. Тоболу в Курганской области, в островных борах юго-востока Челябинской области и на лесосеках и участках леса, пройденных пожаром. Отмечен для Урала и А. С. Бондарцевым. Является сильным разрушителем древесины пней на Южном Урале.

Coriolellus subsinuosus (Bres.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX 1941, p. 60; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 512.

Syn.: *Trametes subsinuosus* Bress. Sacc. Syll., XVIII, 1905, p. 136; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 593; Donk in Med. Bot. Mus. Univ. Utrecht, 1933, p. 191; Никол. Спор. раст., IV, 1938, стр. 401.

Описание. Плодовые тела распростертые, более или менее округлые или продолговатые, частично друг с другом срастающиеся, 1,5—7×1—2,5 *см* величиной, иногда в верхней части с узкими шляпкообразно отогнутыми краями до 2—3,5 *мм* шириной, гладкими или слегка опушенными, белыми, впоследствии палевыми, с неясной бороздкой по длине у края; у вполне распростертых плодовых тел край узкий, стерильный, белый, скоро исчезающий, при высыхании более или менее отделяющийся от субстрата; ткань очень тонкая, кожистая или жестко-мясистая, белая; трубочки под конец тонкостенные, неправильно разорванные, 1—2,5 *мм* длиной; поры неправильно угловатые, 0,6—1,3—(1,8) *мм* в диаметре, со слабозубчатыми белыми, грязно-белыми или кремовыми до бледно-кожано-желтых краями. Гифы более или менее толстостенные, разветвленные, 2—5 *мк* толщиной, с пряжками; базидии 22—28×5 *мк* с 2—4 стеригмами до 5—7 *мк* длиной; споры эллиптические до цилиндрических, слабо согнутые, у основания слегка и косо оттянутые, бесцветные, 6,5—9,5×2,75—3,25 *мк* (составлено по Донку) (см. табл. XXXI, *1*).

Местонахождение. На валежных стволах, пнях и ветвях ели и сосны, на Среднем и Южном Урале, в смешанных хвойных и хвойно-лиственных древостоях. Известно четыре местонахождения: в Курганской области около сел. Озерного в Озернинском бору, VIII 1949 г.; в Челябинской области в Санарском бору, IX 1951 г.; в Ильменском заповеднике вблизи «Долгих мостов», VIII 1955 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.

Род Trametes (Fr.) Bond. et Sing. emend.

Ткань белая; пряжек нет; споры более 8 *мк* длиной, цилиндрические; гриб обладает приятным запахом; поры округлые.

Trametes suaveolens (L. ex Fr.) Fr. Epicr., 1838, p. 491; Hym. Eur., 1874, p. 584; Яч. Опред. гр., I, 1913, стр. 611; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 60; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 519.

Syn.: *Polyporus suaveolens* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 366.—*Trametes odora* (Somm.) Fr. Epicr., 1838, p. 491; Hym. Eur., 1874, p. 584; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 338.

Описание. Шляпки пробковой консистенции, одиночные или со слабо выраженной черепитчатостью, 4—6×4—11×2—4 *см*, половинчатые, выпуклые, сидячие; часто неправильно подушковидные; поверхность ровная, без зон, опушенная, замшевая или короткобархатистая, с возрастом делающаяся шероховатой, часто неровной и почти голой, белого, сероватого, кремового или кожано-желтого цвета; край острый или туповатый; ткань толстая, кожисто-пробковая или мягко-трутовидная, неяснозональная, белая или кремовая до грязно-белой, в свежем состоянии с сильным анисовым запахом; трубочки 4—18 *мм* длиной, толстостенные, под конец довольно тонкостенные; поры сначала округло-угловатые, маленькие, иногда слегка продолговатые и неравновеликие, 0,5—1,5 *мм* в диаметре, 1—2 на 1 *мм*; перегородки трубочек тупые, иногда острые, под конец зубчатонадрезанные, белые, желтеющие до кожано-желтых, в старости на поверхности буреющие. Гифы различные, толстостенные и тонкостенные, от 1,75 до 9 *мк* толщиной, без пряжек; базидии 25—30×5—7 *мк* с 2—4 стеригмами до 6—7 *мк*; споры бесцветные, цилиндрические, у основания слегка и косо оттянутые, 8—11×3—3,5 *мк*.

Местонахождение. Найден только на иве в следующих районах: в Ивдельском около Второго Северного рудника вблизи горы Хой-Эква и около селений Вижая и Юртища, IX 1945 г.; в пойме рек Шегультана и Сухого Шарпа в Североуральском районе, VIII—IX 1946 г.; в районе сел. Баронского, в пойме р. Ваграна, речки Березовки и около сел. Тулайки, VII—VIII 1947 г.; в Висимском районе около речки Сулема, вблизи дер. Галашек, у подножия горы Билимбай и в пойме р. Межевой Утки около оз. Бездонного, VIII—IX 1948 и 1959 гг.; в островных борах, произрастающих по р. Тоболу (Курганская область), VIII—IX 1949—1950 гг.; в островных борах Челябинской области и в пойме р. Пышмы (поселки Талица, Тугулым), IX 1951—1952 гг.; в Челябинской области найден вблизи озер Увильды, Кисегач и в Ильменском заповеднике около оз. Бишкуль, VII—IX 1955—1959 гг.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона в пойме р. Уфы, IX 1957 г.; в Приобской тундре, на о-ве Шиам-Пугор, 21/V 1909 г. (братья Кузнецовы). Встречается, по-видимому, и в других районах Урала.

Примечание. Приурочен к ивовым насаждениям вдоль рек, озер, прудов; в горной зоне гольцов не найден; в горном лесном поясе встречается только в нижней части склонов.

Род Pseudotrametes Bond. et Sing.

Ткань белая или бледная; пряжек нет, споры почти цилиндрические; менее 8 *мк* длиной; трама без запаха; поры удлиненные, расположены радиально; трубочки толстостенные; плодовые тела половинчатые, у основания с бугорком.

Pseudotrametes gibbosa (Pers.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 60; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 521.

Syn.: *Trametes gibbosa* Fr. Epicr., 1838, p. 492; Hym. Eur., 1874, p. 583; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 337; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 589; Никол. Спор. раст., IV, 1938, стр. 410, фиг. 23.

Описание. Плодовые тела пробковой консистенции, 3—10×5—15×1—4 *см* величиной, сидячие, широко прикрепленные или наоборот, у основания несколько зауженные; шляпки единичные или черепицеобразно расположенные, полуокруглые, неправильно подушковидные или плоские, у основания обычно с горбиком; поверхность опушенная бархатистая и иногда войлочная, в старости почти голая, зональная, белая, сероватая, желтоватая, бледно-охряная, нередко у основания с оливковым оттенком или вообще темнее окрашенная, с более резко выраженной волосистостью на зонах, иногда зеленоватого цвета, благодаря присутствию водорослей; край ровный, притупленный, затем островатый; с узкой стерильной зоной снизу; ткань пробковидная, белая до кремовой; трубочки довольно толстостенные, 4—15 *мм* длиной, беловатые или светло-желтые; поры прямоугольные или вытянутые, нередко лабиринтовидные, с белыми или грязновато-белыми краями. Гифы толстостенные и сплошные, 2—6,6 *мк* толщиной; базидии 14—16×3—4 *мк*; споры бесцветные, почти цилиндрические, слабо вдавленные с одной стороны, у основания косо оттянутые, 4—5×2—2,5 *мк* (см. табл. XXXI, *4*).

Местонахождение. На валежных деревьях ивы, липы, березы, осины, преимущественно в равнинной части Среднего и Южного Зауралья. Найден в Висимском районе около г. Висима, в пойме р. Межевой Утки и около горы Билимбай, VIII 1948 г.; в островных борах Притоболья — в Иковском бору (около сел. Просвет), в Абугинском бору (около сел. Звериноголовского) и в Кочердыкском бору (на границе с Казахстаном), VIII—IX 1950 г.; в островных борах Челябинской области — Уйском, Са-

нарском и Джабык-Карагайском, VII—VIII 1951 г.; в Пышминских борах около пос. Талицы, IX 1952 г.; в Тугулымском районе около сел. Заводоуспенского, VIII 1951 г.; в Верхне-Синячихинском районе около станции Муратково, IX 1955 г.; в Ильменском заповеднике около оз. Большое Миассово и на островах оз. Кисегач (по границе заповедника), IX 1957 г.; в Нижне-Сергинском районе около речки Демида, IX 1957 г.; вблизи г. Сысерти в пойме р. Сысерь, IX 1959 г.; в Ачитском районе около дер. Корзуновки, IX 1960 г.

Род Antrodia Karst.

Ткань не ярко окрашенная; пряжек нет; плодовое тело тонкое, отогнутое или полураспростертое, покрытое сверху тонкой коркой. Поры от мелких до крупных и лабиринтовидных.

Antrodia mollis (Somm. ex Fr.) Karst., Murr. in N. Am. Fl., IX, 2, 1908, p. 82; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 61; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 525.

Syn.: *Trametes mollis* Somm. ex Fr. Elench., 1828, p. 71; Hym. Eur., 1874, p. 585; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 354; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928 p. 595.

Описание. Плодовые тела распростерто-отогнутые или резупинатные, обычно от субстрата легко отделимые, сливающиеся до 15 *см* в диаметре, нередко в виде черепитчато расположенных шляпок, 0,5—2,5×1—7×0,2—0,5 *см* величиной; поверхность их мягко опушенная, бархатистая, орехово-бурая или умбровая, затем сажисто-бурая и почти черная, часто с неправильными концентрическими зонами, покрытая тонкой, твердой корочкой, находящейся также и снизу подстилки; край резко очерчен, волнистый, часто бесплодный, несколько подогнутый; ткань очень тонкая, довольно мягкая и гибкая, затем твердеющая и жесткая, изабелловая до желтовато-коричневой, под конец темнеющая со слабо заметной черной линией; трубочки довольно толстостенные, 1,5—4 *мм* длиной; поры на отогнутых частях неравновеликие, округлые или угловатые, иногда почти лабиринтовидные, 0,4—0,8—(1) *мм* в диаметре, 1—2 на 1 *мм*, на распростертых участках скошенные, очень неправильные, часто лабиринтовидные. Гифы трамы бурого цвета, трубочек — желтого, толстостенные до сплошных, 2—3,5 *мк* толщиной; базидии 20—25×5—7 *мк*; споры бесцветные, цилиндрические, вдавленные с одной стороны, слегка оттянутые к основанию, с капельками, 8—10×2,5—3,5 *мк* (см. табл. XXXII, *1*, *2*).

Местонахождение. На валежных стволах, сухостое и пнях осины, березы, ольхи, липы, ивы, черемухи, ильма, рябины. Найден в Ивдельском районе в верховьях р. Лозьвы и ее притоков (рек Ауспии и Ушмы), VIII—IX 1945 и IX 1949 гг.; у подножия горы Чистоп, вблизи гор Матвеевская Парма и Хой-Эква, IX 1945 г.; в районе Второго Северного рудника, около плотины на р. Ивделе и на горе Кент-Ньёр, VIII 1948 г.; в районе горы Денежкин Камень, в пойме рек Шегультана и Сухого Шарпа, VIII 1946 г.; вблизи сел. Баронского и в урочище «Чертова банька», VIII 1947 г.; в Махневском районе около дер. Мугая, VIII 1948 г.; в Висимском районе в пойме р. Межевой Утки и у подножия горы Старый Камень, VIII—IX 1948 г.; в Иковском бору Курганской области, VIII 1950 г.; вблизи г. Троицка в бору «Золотая сопка» (Челябинская область), VIII 1951 г.; в Ильменском заповеднике около оз. Ильменского, IX 1957 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в этом же районе в пихтово-липовом древостое с участием ильма (на осине и липе, найден Ф. А. Соловьевым), IX 1944 г.; в Скородумском леспромхозе Зайковского района около с. Чернушки, IX 1958 г.

Примечание. Встречается во всех широтных зонах Урала, но преимущественно под пологом древостоев в средней и нижней части горного лесного пояса, а также вдоль рек, ручьев, равнинной зоны предгорий.

Antrodia stereoides (Fr.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 61; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 527.

Syn.: *Polyporus stereoides* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 369. — *Trametes stereoides* (Fr.) Bres. in Ann. Myc., I, 1903, p. 81; Sacc. Syll. XXIII, 1925, p. 451. — *Polystictus stereoides* Sacc. Syll., VI, 1888, p. 267; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 596.

Описание. Плодовые тела кожистые или пробково-кожистые, до 2 *мм* толщиной, 1—5 *см* диаметром, распростертые в виде небольших колпачковидных шляпок, иногда дисковидных, и с прикреплением в таких случаях при посредстве бугорка или как бы зачаточной ножки, часто сливающихся друг с другом по длине ветвей дерева; поверхность отогнутой части бороздчатая или зональная, умбровых оттенков, иногда с одной или двумя резко очерченными черными концентрическими полосками, в сухом состоянии морщинистая и неровная; край лопастный, слегка опушенный, снизу бесплодный; ткань тонкая, не более 1 *мм* толщиной, пробково-кожистая, почти бесцветная или светло-кожано-желтая, под конец слегка буроватая; поры 0,12—0,15 *мм* в диаметре, (4)—5—(6) на 1 *мм*, почти округлые или шестигранные до дедалеевидных, с притупленными беловатыми, под конец почти буроватыми краями, часто с беловато-серым мучнистым налетом. Гифы ткани более или менее параллельно сплетенные, толстостенные или сплошные, ветвящиеся, 2—3,5 *мк* толщиной; субгимениальные гифы 1—2 *мк* толщиной; базидии 20—25×5,5—6 *мк*; споры гиалиновые, эллипсоидальные, 8—10,5×3,5—4 *мк* (см. табл. XXXII, *3*).

Местонахождение. На Урале найден на усохших ветвях лиственных пород — липы, яблони, рябины, черемухи, осины. Встречается в тех же условиях, что и предыдущий вид, но более редко. Нами найден в Висимском районе около оз. Бездонного (вблизи речки Межевой Утки), VIII 1948 г.; в Свердловском ботаническом саду (на яблоне), IX 1952 г.; в Ильменском заповеднике около оз. Большое Миассово, VIII 1957 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Зайковском районе в Скородумском леспромхозе, IX 1958 г.; в Ачитском районе около дер. Корзуновки, IX 1960 г. (см. табл. I, *7*).

Род Funalia Pat.

Ткань от светло-древесинной до коричневато-бурой; пряжек нет; плодовое тело более или менее утолщенное, обычно отогнутое; поверхность шляпки без корки, но часто с шерстистым покровом, поры в большинстве случаев правильные, довольно крупные (1—2 на 1 *мм*, исключая *F. kuzyana*, у которой поры мельче).

Funalia Trogii (Berk.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 62; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 531.

Syn.: *Trametes Trogii* Berk., Fr. Hym. Eur., 1874, p. 583; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 336.

Описание. Плодовые тела пробковой консистенции, сидячие или распростерто-отогнутые, с одиночными более или менее черепитчато расположенными шляпками; шляпки полуокруглые или продольно вытянутые, 1,5—5×3—9×0,5—2 *см* величиной; поверхность покрыта жесткими прямостоящими или заостренными волосками, без зон или с редкими зонами, по направлению к краю — шероховато-бархатистая, бледная, буроватая до цвета обработанной кожи, изредка сероватая; край то сравнительно толстый,

то довольно островатый; ткань пробковая, при разрыве несколько ясно хлопьевидно-волокнистая, почти белая до цвета древесины; трубочки у вполне зрелых экземпляров тонкостенные, 2—8 *мм* длиной; внутри с белым налетом; поры неправильно-угловатые, 0,4—1 *мм* в диаметре или 1—2 на 1 *мм*, под конец с зубчатыми краями; поверхность трубчатого слоя одного цвета с трамой, становящаяся бледно-кожано-желтой, нередко с розоватым оттенком. Гифы разветвленные, толстостенные или сплошные, 2—5,5 *мк* толщиной; базидии (по Донку) 16—18,5—22×7—8,75 *мк*; споры эллипсоидальные до почти цилиндрических, бесцветные, у основания слегка и косо оттянутые, с мелкозернистым содержимым, 7,5—12× ×3—3,5 *мк*.

Местонахождение. Нами найден на сухостойных и валежных стволах и пнях осины и ольхи в смешанных древостоях под пологом леса. Встречается единичными экземплярами во всех зонах Урала за исключением гольцовой и подгольцовой; нами найден вблизи Третьего Северного рудника в Ивдельском районе и около горы Кент-Ньёр, VIII 1945 г.; в этом же районе в пойме р. Лозьвы вблизи сел. Першино и в «Страшном Кедровнике», IX 1949 г.; в осиново-березовых колках, произрастающих вблизи р. Тобола у сел. Озерного Курганской области, VIII 1950 г.; в Уйском бору Челябинской области, IX 1951 г.; в Ильменском заповеднике, на островах оз. Кисегач и вблизи оз. Увильды, VIII 1957 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Ачитском районе около дер. Корзуновки, IX 1960 г.; вблизи г. Сысерти и на берегу оз. Окункуль, X 1960 г.; в Белебеевском уезде около сел. Усень-Ивановского, 29/VII 1914 г. (Б. П. Каракулин).

Род Abortiporus Murr.

Ткань шляпки двойной структуры; поры правильные или ирпексовидные, или дедалеевидные; гименофор не слоистый; гимений с цистидами или без них; гифы с пряжками.

Abortiporus biennis (Bull. ex Fr.) Sing. in Myc., XXXVI, 1944, p. 68; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 537.

Syn.: *Daedalea biennis* Bull. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 332; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 576. — *Polyporus biennis* Fr. Epicr., 1838, p. 433; Hym. Eur., 1874, p. 529; Sacc. Syll., VI, 1888 p. 77.

Описание. Плодовые тела сидячие или с ножкой до частично резупинатных, иногда многократно друг с другом срастающиеся, иногда черепитчато расположенные; шляпка плоская или слабовогнутая до воронковидной или неправильно бакальчатой, асимметричная или половинчатая, или более или менее вееровидная, 3—9 *см* в поперечнике, 0,5—1—(1,5) *см* толщиной; поверхность шляпки мягковойлочная до жестковолосистой, без зон, иногда со слабыми концентрическими бороздками, грязно-белая, быстро становящаяся инкарнатной или светло-красновато-бурой в центральной части шляпки, часто во время оптимального развития отделяющая красноватые капли, затем становящаяся буровато-рыжеватой или кожано-желтой, по краю с белой каймой; край большей частью тонкий, несколько подогнутый, иногда извилистый до лопастного; ножка (если имеется) от эксцентрической до боковой, различной длины, неправильная, волосистая или бархатистая, под конец голая, окрашенная так же, как центральная часть шляпки; ткань состоит из двух ясных слоев; внизу шляпки и в центральной части ножки ткань волокнисто-кожистая или пробковая, при засыхании твердеющая до деревянистой, грязновато-белая или инкарнатная, позднее бледно-кожано-желтая; в верхней части ножки и в периферийной ее части ткань губчатая или войлочно-губчатая, окрашенная часто в более темные тона; запах

слабый, приятный; трубочки довольно тонкостенные, частично низбегающие по ножке, 2—6 *мм* длиной; поры неправильно многоугольные, 0,4—1 *мм* в диаметре, позднее ирпексовидно-пластинчатые или лабиринтовидные, вследствие разрыва стенок трубочек; поверхность трубчатого слоя с мучнистым налетом, при надавливании темнеющая, при высыхании кожано-желтая. Гифы трамы с редкими пряжками, 3—6,5 *мк* толщиной, толстостенные до сплошных; гифы трубочек тонкостенные, 2—3,5 *мк* толщиной; базидии 16—22×5—7 *мк*; споры бесцветные, широкоэллипсоидальные, с одной стороны плоские, коротко и косо оттянутые у основания, с одной большой каплей, в массе желтоватые, 4,5—6,5—(7)×3,5—4,5 *мк*.

Местонахождение. Найден у основания ствола, на корнях пихты в Нижне-Сергинском районе в пихтовом древостое, в состав которого входят: ель, ильм, липа, ива, единично клен остролистный.

Abortiporus borealis (Fr.) Sing. in Myc., XXXVI, 1944, p. 68; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 542.

Syn.: *Polyporus borealis* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 366; Hym. Eur., 1874, p. 552; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 134.

Описание. Шляпки сначала водянисто-губчатые, при высыхании твердые, 5—7×2—10×1—3 *см*, сидячие, иногда с основанием, оттянутым в короткий пенек, половинчатые до веерообразных, сверху нередко вдавленные, иногда черепитчатые; поверхность неровная, без зон, при высыхании радиально-морщинистая, волосисто-войлочная или щетинистая от волосков, белая, позднее кремово-охряная или слегка буроватая; края распростертые, тонкие и острые, в некоторых случаях притупленные, часто лопастно-надрезанные, при засыхании подвернутые внутрь; ткань белая, состоит из двух слоев: верхний очень тонкий (1—4 *мм*), губчатый и мягкий, нижний — радиально-шелковистоволокнистый, кожистый, при засыхании деревянистый; трубочки 3—10 *мм* длиной, под конец с разорванными утонченными перегородками; поверхность трубчатого слоя белая, желтоватая или охряная; поры угловатые до неправильных, несколько радиально удлиненные, неравновеликие, 1—2—(3) на 1 *мм*. Гифы верхнего слоя шляпки тонкостенные, 3,5—5 *мк* толщиной, внутреннего слоя — толстостенные или сплошные, 3—6 *мк* толщиной, изредка с перегородками и пряжками; гифы трубочек 3—3,5 *мк* толщиной, тонкостенные, с зернистым содержимым; цистиды веретеновидные, бесцветные, 25—30×7—12 *мк*; базидии 18—23×5—6 *мк*; споры бесцветные, яйцевидные или широкоэллипсоидальные, 4—6,5×3—4 *мк*.

Местонахождение. На пнях, валеже, редко на растущих деревьях ели. Обнаружен в следующих местах: в Ивдельском районе в верховьях р. Лозьвы и ее притока Ауспии, а также на горе Чистоп, VIII—IX 1945 и 1949 гг.; около Второго Северного и Третьего Северного рудников, на горах Хой-Эква, Матвеевская Парма, Кент-Ньёр и Казанский Камень, VIII—IX 1945 и 1949 гг.; около сел. Всеволодо-Благодатского в Североуральском районе, а также на горах Чурки и Журавлев Камень, IX 1946 г.; около селений Баяновки, Баронского и Тулайки, VIII—IX 1947 г.; на горе Серебрянский Камень и у подножия Тылайского Камня, IX 1948 г.; вблизи оз. Таватуй, IX 1949 г.; в Алапаевском районе, VIII 1955 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Ачитском районе около дер. Корзуновки, IX 1960 г. Кроме того, З. А. Демидова отмечает этот вид на бревнах хвойных пород в Таватуйском лесничестве, 1930 г.

Примечание. Встречается в таежных темнохвойных лесах северной тайги Урала и Зауралья. Приурочен к захламленным перестойным лесам, достаточно увлажненным; на лесосеках встречается значительно реже; заходит на значительную высоту в горы, но в пределах горного лесного пояса. В гольцовой и подгольцовой зонах нами не найден.

Ткань без шляпки, однородная, гименофор трубчатый, правильный, обычно слоистый (исключение *O. ravidus*); гифы без пряжек; цистиды почти всегда имеются; споры почти шаровидные или широкоэллипсоидальные, 3—5,5—7 *мк* шириной.

Oxyporus obducens (Pers. sensu Fr.) Donk, Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p, 63; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 547.

Syn.: *Polyporus obducens* Pers. Myc. Eur., II, 1825, p. 104; Hym. Eur., 1874, p. 577.

FORMA *OBDUCENS*

Описание. Плодовые тела резупинатные на вертикально стоящем субстрате, волнистые, в свежем состоянии мягкие, легко отделимые от субстрата; подстилка 0,5—1 *мм* толщиной, белая, кремовая, при высыхании кожано-желтая, волокнисто-хлопьевидная, ломкая; край 0,5—2 *мм* шириной, сначала кремовый, под конец охряно-желто-ржавый, нежно опушенный или тонкоплесневидный, довольно резко ограниченный, до широкого и стерильного, продолжающийся нередко ксилостромовидно между частями коры, переходя иногда в порошистый слой (конидиальная стадия); трубочки 2—5 *мм* длиной, не слоистые или с небольшим количеством слоев, нередко с ирпексовидно разорванными стенками; поры округло-угловатые, 0,1—0,25 *мм* в диаметре, с реснитчатыми, под конец пильчатыми краями; на вертикально стоящем субстрате поры грубее и более неправильные, открытые; поверхность трубчатого слоя белая, кремовая, затем кожано-желтая иногда со слабым инкарнатным налетом. Гифы трамы рыхло сплетенные, без пряжек, 3—4,5 *мк* толщиной, гифы трубочек тонкостенные, склеенные, 2—3 *мк* толщиной; цистиды толстостенные, бесцветные, иногда с инкрустацией на вершине, обратнояйцевидной формы до округлых, 8—16—(20)×3—4 *мк*; базидии 8—14×4,5—5,5 *мк*; споры обратнояйцевидные до широкоэллипсоидальных, гладкие, бесцветные, с одной каплей, 4—5—(5,5)×3—4 *мк* (см. табл. XXXII, *4*).

Местонахождение. На стволе липы, имеющей сухобочину, найден вблизи Ильменского заповедника на о-ве Липовом оз. Кисегач, IX 1958 г. (см. табл. VIII, *6*).

Forma acystidiatus (Pil.) Bond. in Bull. Soc. Myc., LI, 1935, p. 368; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 549.

Местонахождение. На древесине валежной ели. Найден в таежной зоне Северного Урала в Ивдельском районе около р. Лозьвы при впадении в нее р. Ахтыла в ельнике зеленомошниковом, VIII 1945 г.; кроме того, в Серовском районе найден Ф. А. Соловьевым, IX 1947 г.

Oxyporus populinus (Schum. ex Fr.) Donk, Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 63; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 544.

Syn.: *Polyporus populinus* Schum. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 367; Hym. Eur., 1874, p. 564. — *Fomes populinus* Cke. in Grev., XIV, 1885, p. 20; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 197; Бонд. Спор. раст., II, 1935, стр. 522, фиг. 14.

Описание. Плодовые тела мясисто-пробковые, впоследствии твердеющие, сидячие и распростертые, резупинатные или срастающиеся черепитчато; поверхность сначала опушенная или бархатистая, со временем постепенно становящаяся голой (часто бывает покрыта мхом), неровной и шероховатой, окрашенной сначала в беловатый, сероватый, затем в охряно-светло-желтый цвет; края островатые или слегка выдающиеся и несколько отогнутые вниз, с возрастом более толстые; ткань мягкопробковая, немного волокнистая, белая, затем твердеющая, светло-кожано-желтая, 2—6 *мм* толщиной; трубочки с тонкими стенками, ежегодно нарастающие на

2—4 *мм*, белые, потом кремово-желтые; поры мелкие, 0,1—0,2 *мм* в диаметре, в среднем 5—6—(7) на 1 *мм*, округлые до угловатых. Гифы ткани желтоватые, (2)—3—4 *мк* толщиной, в трубочках более плотные, 1,5—3 *мк* толщиной; базидии 9—12×5,5 *мк*; цистиды бесцветные или слабо окрашенные, головчатые или продолговато-яйцевидные, инкрустированные, 12—21×9—12 *мк*, но встречаются и почти цилиндрические с головкой из кристаллов на верхушке; споры бесцветные, шаровидные или почти шаровидные, слегка оттянутые у основания, с большой каплей, 4—4,5×3,5—4 *мк* (см. табл. XXXIII, *1*).

Местонахождение. Нами найден на Урале на растущих деревьях, валеже и пнях березы, липы, ильма, ивы, пихты, рябины. З. А. Демидова отмечает также на пне тополя. Встречается преимущественно в смешанных древостоях Среднего Урала, не часто, очагами. Нами найден в районе горы Денежкин Камень, VIII 1946 г.; вблизи горы Старый Камень, VII 1948 г.; в Челябинской области в дендропитомнике сел. Пласт, VIII 1950 г.; в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г. (здесь он распространен значительно и является серьезным вредителем растущего ильма); в Красноуфимском и Ачитском районах, IX 1960 г.

Oxyporus ravidus (Fr.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 63; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 550.

Syn.: *Polyporus ravidus* Fr. Epicr., 1838, p. 475; Hym. Eur., 1874, p. 566, — *Polystictus ravidus* Sacc. Syll., VI, 1888, p. 238.

Описание. Плодовые тела кожистые, в гербарии ломкие, состоящие обычно из мелких, 1—4 *см* величиной, тонких сросшихся между собой густочерепитчатых или распростерто-отогнутых шляпок; поверхность войлочная или от основания к краю волокнистощетинистая, иногда бороздчато-морщинистая и неяснозональная у краев, от беловато-палевого до грязновато-желтого цвета; край острый, несколько подогнутый, нередко волнистый; ткань пробково-кожистая, на разломах волокнистая, палевая, 2—4 *мм* толщиной; трубочки 2—4 *мм* длиной, с тонкими нежно зазубренными перегородками; поры округло-угловатые, неравновеликие, 0,3—0,8 *мм* в диаметре, 2—3 на 1 *мм*, иногда извилистые и косо растянутые на полуотогнутых частях, с белыми или грязновато-белыми, позднее кремовыми или древесинного цвета краями. Гифы с перегородками, без пряжек, рыхлопереплетенные в ткани и параллельные в трубочках, 2,5—4,5 *мк* толщиной; базидии 10—12×6—8 *мк*; цистиды непостоянные, слабо заметные, бесцветные, 10—15×4—6—(7) *мк*, коротковеретеновидные, с буроватыми образованиями на вершине или без них; споры бесцветные, широко эллипсоидальные, часто вдавленные с одной стороны и косо оттянутые у основания, 5—6×3—4 *мк*.

Местонахождение. На валежных стволах березы, сосны и пихты. Найден только на Северном Урале; в Ивдельском районе в верховьях р. Лозьвы в елово-пихтовом древостое с участием кедра и лиственницы, VIII 1945 г.; в этом же районе около Третьего Северного рудника у подножия горы Кент-Ньёр в ельнике кисличниковом с примесью кедра, сосны, пихты и других пород, IX 1947 г.; вблизи с. Кытлыма у подножия Конжаковского Камня, VIII 1948 г.; в Ивдельском районе около дер. Першино в Страшном Кедровнике, IX 1949 г. В 1949 г. этот гриб был найден Ф. А. Соловьевым на пихте на Северном Урале.

Примечание. Встречается, по-видимому, в северной таежной зоне на Урале, в местах хорошо сохранившихся лесов, не расстроенных влиянием человека и огнем. Собранные нами образцы плодовых тел соответствуют описанию, сделанному А. С. Бондарцевым для образцов, переданных Ф. А. Соловьевым с Северного Урала.

Род Irpex Fr.

Плодовое тело обычно в виде сидячей шляпки, иногда оттянутой в ножку, часто распростертое с отогнутым краем или совсем распростертое, кожистое. Гименофор белый, охряный или грязновато-охряный, состоит из цельных, сплющенных или надрезанных зубцов или пластинок, реже зубцов, расположенных лабиринтообразно или в виде ячеек. Споры цилиндрические или почти цилиндрические, бесцветные, гладкие, неамилоидные.

Irpex lacteus Fr. Elench, Fung., 1828, p. 145; Hym. Eur., 1874, p. 621; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 484; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 573; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 553; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 164.

Syn.: *Hydnum lacteum* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 412.

Описание. Плодовые тела кожистые до распростерто-отогнутых, резупинатных, иногда шляпковидные сидячей формы, обычно черепитчато расположенные; поверхность шляпки мохнатая, более или менее концентрически бороздчатая, белая или сероватая, в старости буреющая; трубочки превращаются в неправильно лабиринтовидные, короткие, затем длинные надрезанные пластинки или в шипы и зубцы; распределены нередко последовательными рядами, белого или кремового, при засыхании иногда буровато-кремового до бурого цвета; трама кожистая, белая, тонкая, до 0,5—2 *мм* толщиной. Гифы трамы тонкостенные или толстостенные, 2—4 *мк* толщиной с перегородками, но без пряжек; цистиды веретеновидные или цилиндрические до булавовидных, иногда гифовидные, без инкрустации или инкрустированы в верхней части мелкими кристаллами, 50—150×4—8 *мк*; базидии 15—25×3—4,5—(5) *мк* с 2—4 стеригмами до 3—4 *мк* длиной; споры гиалиновые, эллипсоидальные у основания косоприостренные, 4—6×2—3 *мк* (микроскопическая часть диагноза составлена по Пилату).

Местонахождение. На валеже и сухостое различных лиственных пород. На Урале найден на рябине, черемухе, иве, ильме, тополе, березе. Встречается повсеместно, известны 38 местонахождений за период 1944—1960 гг.: в Ильменском заповеднике, в Ивдельском, Североуральском, Алапаевском, Зайковском, Тугулымском, Талицком, Висимском, Ново-Лялинском, Верхотурском, Нижне-Сергинском, Ачитском и других районах Урала. Кроме того, в Дендрологическом питомнике в г. Свердловске и на дровяной березовой древесине на складах Свердловского и Таватуйского лесничества (З. А. Демидова); вблизи станции Хребет Уральский, 24/IX 1913 г. (Н. А. Наумов).

Примечание. Встречается в самых различных условиях — в равнинных и горных местах, в северной и южной частях, под пологом насаждений и на лесосеках. Плодовые тела образуются в июле-августе-сентябре.

Род Hirschioporus Donk

Плодовое тело сидячее или полуотогнутое, иногда распростертое; поверхность шляпки шерстистая, иногда атласистая, с концентрическими бороздками; ткань очень тонкая, в свежем состоянии гибкая, обычно двухслойная, если однослойная (*H. pergamenus*), то она волокнисто-кожистая; гименофор с фиолетовым или лиловым оттенком, часто пропадающим в старости; цистиды с инкрустированной вершиной.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Плодовые тела развиваются на лиственных породах; ткань шляпок однослойная . . . . *H. pergamenus* (Fr.) Bond. et Sing.

— Плодовые тела растут на хвойных породах; ткань двухслойная . . . 2

2(1). Шляпки небольшие, 0,5—1,5×1—3×0,1—0,2 *см*; гименофор в ранних стадиях имеет поровидное строение, без радиального расположения; гимений при засыхании желтовато-бурый, изредка с фиолетовым оттенком . . . . *H. abietinus* (Dicks. ex Fr.) Donk.

— Шляпки большого размера, 1—3,5×1,5—5×0,1—0,5 *см*; гименофор даже в ранних стадиях своего развития имеет ирпексовидное строение, с хорошо выраженным радиальным расположением пластинок; гимений при засыхании более темный, с темно-фиолетово-шоколадным оттенком . . . . . . *H. fusco-violaceus* (Ehrenb. ex Fr.) Donk.

Hirschioporus abietinus (Dicks. ex Fr.) Donk in Med. Bot. Mus. Univ. Utrecht, 1933, 9, p. 168; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 63; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 553.

Syn.: *Polyporus abietinus* Dicks. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 370; Hym. Eur., 1874, p. 569.— *Polystictus abietinus* Fr. Nov. Symb., 1851, p. 72; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 265.

Описание. Шляпки кожистые, тонкие, 0,5—1,5×1—3×0,1—0,2 *см* величиной, сидячие или распростерто-отогнутые, редко одиночные, обычно черепитчато расположенные, по длине часто срастающиеся, нередко раковиновидные или колпачкообразные; поверхность концентрически бороздчатая, войлочно-бархатистая или мохнатая, беловатая, затем сереющая, иногда грязновато-желтоватая; край острый, от волнистого до лопастного, вначале с лиловым оттенком, позднее одноцветный со шляпкой; ткань двухслойная, очень тонкая, до 1 *мм* толщиной, сначала гибкая, кожистая, позднее твердая и жесткая, окрашенная более светло, чем гименофор; трубочки короткие, прямые или косые, тонкостенные, под конец с разорванно-зубчатыми или ирпексовидными перегородками, по высыхании хрупкие; поры 0,3—0,45 *мм* в диаметре, обычно 2—3 на 1 *мм*, округло-угловатые, позднее извилисто-лабиринтовидные; поверхность трубчатого слоя сначала белесоватая, затем лиловатая, бледно-фиолетово-пурпуровая или желтовато-бурая до темно-буроватой. Гифы, составляющие опушение шляпки, бесцветные, толстостенные, 2,5—5 *мк* толщиной; гифы ткани бесцветные или слабо окрашенные, параллельные толстостенные, плотно прилегающие друг к другу, 2—4 *мк* толщиной, между ними встречаются более тонкие, перепутанные, сильно ветвящиеся гифы; базидии 15—20×4—6 *мк* с 2—4 стеригмами 3—4 *мк* длиной; цистиды веретеновидные или обратнояйцевидные с более или менее толстыми стенками, иногда обильные, иногда трудно заметные, гиалиновые, на верхушке гладкие или инкрустированные мелкими кристаллами щавелевокислой извести или целыми шапочками, иногда возвышающиеся над гимением до 15 *мк*, 14—35×5—8—(9) *мк* величиной; споры бесцветные, почти цилиндрические, удлиненно-эллипсоидальные, приплюснутые с одной стороны или слабо согнутые, 6,5—8×3—4 *мк* (размеры цистид по Бурдо и Гальзену 15—21—45×5—10 *мк*, а спор 6—9×3—4 *мк*).

Местонахождение. Нами найден на валеже, пнях, ветвях и обработанной древесине сосны, пихты, кедра, ели, лиственницы. Повсеместно на Северном и Среднем Урале, значительно реже на Южном. Его можно считать таежным трутовиком. Найден в течение 1944—1960 гг. в следующих районах: Ивдельском, Североуральском, Лобвинском, Богословском, Нижне-Туринском, Верхотурском, Нижне-Тагильском, Тугулымском, Талицком, Висимском, Верхне-Синячихинском, Алапаевском, Нижне-Сергинском, Ачитском и других. Кроме того, в Челябинской области найден в Ильменском заповеднике, около оз. Увильды, около городов Златоуста и Верхнего Уфалея.

Примечание. Встречается во всех зонах Урала в самых различных местах. По-видимому, не требователен к определенным условиям. Изредка встречается в подгольцовом поясе, но там приобретает полностью распростертую форму. В местах с достаточным увлажнением развивается пышно, образует нормальные шляпки. На складах лесоматериалов часто приносит большой ущерб.

Hirschioporus fusco-violaceus (Ehrenb. ex Fr.) Donk, Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 63; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 563.

Syn.: *Hydnum fusco-violaceum* (Ehrenb. ex Fr.) Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 421. — *Irpex fusco-violaceus* (Ehrenb. ex Fr.) Elench., 1828, p. 144; Hym. Eur., 1874, p. 620; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 483.

FORMA *FUSCO-VIOLACEUS*

Описание. Плодовые тела распростертые, с более или менее отогнутым краем, 2,5 *см* длиной, или половинчатые, сидячие, изредка суживающиеся к основанию, одиночные, иногда черепицеобразно расположенные или сливающиеся с соседними по длине; шляпки тонкие, кожистые, 1—3,5×1,5—5×0,1—0,5 *см* величиной; поверхность их шелковистая до шерстистой или войлочномохнатая, с концентрическими, не всегда ясными бороздками, белая или грязно-белая, у основания темнеющая; край тонкий, острый, с фиолетовым оттенком, под конец кожано-желтого цвета и подогнутый; ткань двухслойная, тонкая, гибкая, перепончато-кожистая, в старости при высушивании делающаяся твердой и жесткой, наружный слой ее войлочный и беловатый, внутренний — кожистый и желтовато-бурый; гимений покрывают приплюснутые, на вершине слегка надрезанные, лопаточковидные образования и зубцы, у основания, в задней части шляпки, связанные более или менее сетчатовидно, а по направлению к ее краю — в ясные радиальные пластинки 1—4—(5) *мм* высотой, отстоящие друг от друга на 0,3—0,8 *мм*, фиолетовые или инкарнатно-фиолетовые с серовато-лиловым налетом, в старости буровато-кожано-желтые. Гифы войлочного покрова шляпки 3,5—5,5 *мк* в диаметре; гифы трамы шляпки 2—4,5 *мк* толщиной, слегка окрашенные, толстостенные; цистиды от цилиндрической до веретеновидной формы, тонкостенные или с утолщенными стенками, часто на вершине с головкой из кристаллов, 16—38×4,5—7 *мк*; базидии 15—24×4—6,5 *мк*; споры бесцветные эллипсоидально-цилиндрические, слабо согнутые, гладкие, 6—7,5×2,5—3,25 *мк* (по Бурдо и Галзену 6,5—8—9×2,5—3,5 *мк*).

Местонахождение. Нами найден на стволах, ветвях и обработанной древесине ели, кедра, лиственницы, пихты, сосны. На Урале считается обычным, повсеместно встречаемым видом. Наносит значительный ущерб хозяйству.

Forma lenzitoides (Murr.) Bond. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 566.

Местонахождение. На валежных стволах кедра и лиственницы, в таежных лесах Северного Урала, под пологом перестойных, сильно захламленных древостоев. Найден вблизи Третьего Северного рудника на горе Тор-Ньёр и около плотины на р. Ивделе, IX 1947 г.; около горы Тылайский Камень (Кытлымский узел), IX 1948 г.; вблизи сел. Першино в «Страшном Кедровнике», VIII 1949 г.; около горы Чурки и в пойме р. Шегультана, IX 1949 г.

Hirschioporus pergamenus (Fr.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 63; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 561.

Syn.: *Polyporus pergamenus* Fr. Epicr., 1838, p. 480. — *Polystictus pergamenus* Fr. Nov. Symb., 1851, p. 69; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 242.

Описание. Шляпки кожистые, упругие, тонкие, 1—4×1,5—6×0,1—0,4 *см* величиной, сидячие или распростерто-отогнутые, половинчатые

до веерообразных или клиновидных, черепитчато расположенные или срастающиеся краями по длине, иногда розетковидные (особенно на торцах); поверхность слегка войлочная или атласистая и блестящая, позднее голая, в свежем состоянии лиловая, затем бледнеющая, с бледно-древесинным оттенком или желтоватая, с немногими узкими белесоватыми, кремовыми, серовато-желтыми концентрическими зонами; край острый, тонкий, цельный или лопастный, обычно бесплодный; ткань однослойная, очень тонкая (0,5—1 *мм* толщиной), волокнисто-кожистая, белая или слегка окрашенная; трубочки одного цвета с тканью или немного темнее, сначала очень короткие (0,5 *мм*), позднее лопастновидно-удлиненные до 5 *мм*, под конец с ирпексообразными краями; поры сначала округлые или продолговатые, затем неправильные и извилистые, 0,2—0,3 *мм* в диаметре, в среднем 3—4 на 1 *мм*, с лилово-фиолетовыми краями, позднее бледнеющими и под конец светло-буровато-соломенно-желтой и даже бурой окраски. Гифы опушения шляпки желтоватые, 2,5—5,5 *мк* толщиной, толстостенные, свободные или склеенные в виде жгутиков; ткань состоит из толстостенных до сплошных, реже тонкостенных, параллельно расположенных, слабо окрашенных или бесцветных ветвистых гиф, с редкими пряжками и перегородками, 2,5—5 *мк* толщиной; гифы трубочек более тонкие, плотно сплетенные и чаще тонкостенные; базидии 12—17×4,5—6 *мк*; цистиды почти веретеновидные, тонкостенные или толстостенные, иногда инкрустированные на верхушке, не выступающие или едва выступающие за пределы гимения и поэтому трудно заметные, бесцветные или слегка окрашенные, изредка с поперечными перегородками, 16—27×4—5 *мк*; споры бесцветные, почти цилиндрические, слегка согнутые, 5—7×2—3 *мк* (по Пилату 5—8×2—3,5 *мк*).

Местонахождение. На валеже, пнях и ветвях, а также на деревьях, поврежденных огнем (береза, осина, ольха). Встречается в сомкнутых насаждениях под пологом древостоев. Обычный гриб во всех зонах Урала. Нами зафиксирован на Северном Урале около гор Чистоп, Хой-Эква, Матвеевская Парма, IX 1945 и 1949 гг.; около Второго и Третьего Северных рудников, на горе Кент-Ньёр, около дер. Першино и на Юртищенских гарях, IX 1945 г.; в Североуральском районе около горы Чурки, у селений Всеволодо-Благодатского, Баяновки и Баронского, VIII—IX 1946 г.; в Висимском, Нижне-Туринском и Нижне-Тагильском районах, 1947—1948 гг.; в Тугулымском, Алапаевском, Висимском районах, VIII—IX 1952—1955 гг.; встречен также в островных борах по р. Тоболу и в Челябинской области, 1949 и 1951 гг. (см. табл. VI, *4*).

Род Daedalea Donk

Плодовое тело более или менее толстое; поверхность шляпки голая, неровная; ткань цвета древесины до светло-ржаво-бурого; гименофор лабиринтовидный. Споры эллипсоидально-цилиндрические.

√ **Daedalea quercina** L. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 333; Hym. Eur., 1874, p. 586; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 370; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 63; Ячевск. Опред., гр., I, 1913, стр. 606; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 566.

Syn.: *Lenzites quercina* (L. ex Fr.) Karst. Finl. Hattsv., II, 1879, p. 54; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 578. — *Trametes quercina* Pil. Atl. Polyp., 1940, p. 329, fig. 143, tab. 221, 227 b.

Описание. Плодовые тела пробковой консистенции, 4—12×6—20××2—5 *см* величиной, сидячие, реже распростерто-отогнутые до распростертых, иногда черепитчато расположенные или поперечно срастающиеся; шляпки полуокруглые, копытообразные до плоских; поверхность шероховатая или бугристая, концентрически бороздчатая и неясноморщинистая,

голая или слабо опушенная, иногда с неясными зонами, цвета древесины до охряного, позднее буроватая или дымчато-сажистая; край туповатый или тонкий, ровный, большей частью снизу стерильный; ткань шляпки пробковая, эластичная, при разрыве волокнистая, цвета древесины или кожано-желтая (изабелловая); гименофор или из округло-угловатых, удлиненных пор от 1 до 2,5 *мм* в поперечнике с толстыми притупленными перегородками бледно-древесинного цвета, или из прерывающихся, анастомозирующих, лабиринтовидных пластинок 0,8—3 *см* высотой. Гифы трамы шляпки радиально расположенные, толстостенные или тонкостенные, реже сплошные, бесцветные или чуть окрашенные, без перегородок, 2—4,5 *мк* толщиной; подгимениальный слой, по Донку, 45—60 *мк* толщиной, состоящий из слоя разветвленных тонкостенных гиф 2—2,25 *мк* в диаметре; цистиды веретеновидные, заостренные, с утолщенными стенками, гиалиновые, 24—45×4—5 *мк*, возвышающиеся над гимением до 20 *мк*; базидии 18—22×4—5 *мк*; споры эллипсоидальные, до почти цилиндрических, с одной стороны слабо приплюснутые, у основания косо приостренные, гладкие, бесцветные, 6—7,5×2,5—3,75 *мк* (см. табл. XXXIII, *2*).

Местонахождение. На древесине дуба в Красноуфимском районе, VIII 1944 г.; в Баш. АССР, около сел. Кук-Караука, VII 1960 г. (найден А. В. Сирко) и в Уфимском уезде, VIII 1914 г. (см. табл. IV, *6*).

Примечание. На Урале не распространен, встречается лишь в местах произрастания дуба, т. е. на юго-западе Свердловской области в Красноуфимском и Ачитском районах, а также в Башкирии в зоне широколиственных лесов.

Род Daedaleopsis Schroet.

Отличается теми же признаками, что и предыдущий род, но споры узкоцилиндрические; гименофор — от трубчатого до пластинчатого.

Daedaleopsis confragosa (Bolt. ex Fr.) Schr., Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 64; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 569.

Syn.: *Daedalea confragosa* Bolt. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 336; Hym. Eur., 1874, p. 585; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 372 — *Trametes confragosa* JØrst. ap. Pil. Atl. Polyp., 1939, p. 286.

FORMA *CONFRAGOSA*

Описание. Плодовые тела сидячие, иногда полураспростертые или черепицеобразно расположенные, пробково-кожистой до почти деревянистой консистенции; шляпки половинчатые до копытообразных, 6—9 *см* в диаметре при толщине 1—4 *см*, часто с горбиком у места прикрепления; поверхность голая, позднее шероховатая, неровная, неясно радиально-морщинистая, концентрически бороздчатая, вначале беловатая или инкарнатно-белая, затем кожано-желтая, с возрастом темнеющая, становящаяся кирпично-красной и, наконец, красно-бурой, в старости выцветающая; край притупленный, более бледный; ткань пробково-кожистая, твердеющая, при разрыве волокнисто-ватообразная, на разрезе с неясными зонами, бледно окрашенная, обычно цвета древесины до бледно-ржавого, со временем краснеющая, при высыхании бледно-буроватая; стенки трубочек и лабиринтовидных ходов тонкие, бледно окрашенные, вначале с мучнистым налетом, позднее темнее окрашенные; поры неправильные, узкие, лабиринтовидные, способные со временем переходить в пластинки. Гифы без пряжек, толстостенные, изредка тонкостенные, почти бесцветные, изогнутые, 2—6 *мк* в диаметре; базидии 15—25×4—5 *мк* с 4 тонкими прямыми стеригмами до 4 *мк* длиной; споры бесцветные, цилиндрические, согнутые, у основания слегка и косо оттянутые, 6—10×2—2,5 *мк* (см. табл. XXXIV, *1*).

Местонахождение. На черемухе и сухостойной рябине, в смешанных хвойно-лиственных таежных лесах, под пологом древостоя. Найден в верховьях р. Ушмы (приток р. Лозьвы) у подножия горы Чистоп, VIII 1945 г.; в районе Второго Северного рудника в богульниковом кедровнике, IX 1945 г.; вблизи сел. Вижая, X 1945 г.; около дер. Першино в кедровнике типа согра, IX 1949 г.; вблизи плотины на р. Ивделе по направлению к горе Кент-Ньёр, VIII 1947 г.; в нижней части склона горы Конжаковский Камень, IX 1948 г.; в Висимском районе около сел. Галашек, на берегу речки Сулема (приток р. Чусовой), IX 1959 г.; в Нижне-Сергинском районе вблизи Михайловского кордона, IX 1957 г.

Примечание. Встречается в нижней части горного лесного пояса, в приречных участках и в других местах с достаточным увлажнением; довольно редкий вид. Ф. А. Соловьев находил его на Северном Урале на горе Хой-Эква на ветвях валежной березы. Для европейской части Союза обычен.

Имеющиеся у нас образцы характеризуются весьма изменчивым гименофором; по-видимому, у нас имеется ряд переходных форм этого трутовика, из них укажем следующие.

Forma Bulliardii (Fr.) Donk, Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 572.

Syn.: *Trametes Bulliardii* Fr. Epicr., 1838, p. 491; Sacc. Syll., VI., 1888, p. 337.

Местонахождение. На сухостойной иве в трех местах, в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Башкирии, VII 1960 г. (А. В. Сирко) и в Ачитском районе около дер. Корзуновки, IX 1960 г.

Forma rubescens (Alb. et Schw.) Donk, Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 572.

Syn.: *Trametes rubescens* Alb. et Schw. ex Fr. Epicr., 1838, p. 492.

Местонахождение. Нами найден на березе, иве и ольхе в смешанных лесах по берегам рек: в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, в пойме речки Демида, IX 1957 г.; вблизи сел. Галашек Висимского района в пойме речки Сулема, IX 1959 г.; вблизи г. Сысерти (в 40 *км* от г. Свердловска по Челябинскому тракту), X 1960 г. Отмечен также Б. П. Каракулиным в Уфимском уезде, 11/VI 1914 г.

Forma sibirica (Karst.) Bond., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 574.

Местонахождение. На сухостойной иве в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.

Var. tricolor (Bull. ex Fr.) Bond., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 571.

Местонахождение. На сухостое и валеже березы, ольхи, рябины, черемухи. Найден в Ивдельском районе около сел. Вижая и вблизи пос. Бурмантово, VIII 1945 и IX 1949 гг.; в районе Второго Северного рудника, IX 1945 г.; около дер. Першино и около пос. Юртище, VIII 1949 г.; около селений Баяновки, Баронского и Тулайки, VII—IX 1947 г.; вблизи с. Кытлыма и пос. Серебрянки, а также около сел. Выя, IX 1948 г.; в Иковском бору Курганской области, IX 1949 г.; в островных борах Челябинской области, IX 1951 г.; в Алапаевском районе, VIII 1955 г.; в Ильменском заповеднике и на островах оз. Кисегач, VI 1957 г., в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.

Род Lenzites Fr. sensu Karst.

Плодовое тело более или менее тонкое, различно окрашенное; ткань белая или кремовая; поверхность шляпки обычно шерстистая, зональная; гименофор ясно пластинчатый; споры цилиндрические до 9 *мк* длиной.

Lenzites betulina (L. ex Fr.) Fr. Epicr., 1838, p. 405; Hym. Eur., 1874, p. 493; Sacc. Syll., V, 1887, p. 638; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 579; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 64; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 574.

Syn.: *Daedalea betulina* L. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 333 — *Trametes betulina* Pil. Atl. Polyp., 1939, p. 327.

FORMA *BETULINA*

Описание. Плодовые тела сидячие, черепитчато расположенные, иногда срастающиеся друг с другом по длине, полностью прилегающие к субстрату и прикрепляющиеся центрально; шляпки полуокруглые, половинчатые 2—5×3—9×0,4—1 *см* величиной; поверхность войлочно-волосистая, неясно зональная, грязно-белая, серая, изабелловая или буроватая; край одноцветный со шляпкой или охряно-бурый, от острого до несколько утолщенного; ткань кожистая, при разрыве ватообразно-волокнистая, делающаяся жесткой или остающаяся несколько упругой, 2—3 *мм* толщиной, белая или палевая; пластинки радиально расходящиеся, немного разветвленные, анастомозирующие, местами до ирпексовидно надорванных, 2—8 *мм* высотой, у края 12—15 на 1 *см*, беловатые до бледноокрашенных. Гифы ткани бесцветные, радиально расположенные, толстостенные или сплошные, 4—6 *мк* толщиной, между ними проходят сильно изогнутые и разветвленные гифы в среднем 1,5—2,5 *мк* в диаметре; гифы опушения чаще тонкостенные, 3—7 *мк* толщиной, с пряжками; имеются также многочисленные гифы, цистидиообразно заканчивающиеся в гимении, веретеновидные, толстостенные, бесцветные, 15—35×4—6 *мк*; базидии 15—22×4—4,5 *мк*; споры цилиндрические, слегка согнутые, бесцветные, 4,5—6×1,5—2,5 *мк* (см. табл. XXXIV, *2*).

Местонахождение. На валежных деревьях, пнях и обработанной древесине березы, осины, ольхи. Встречается повсеместно за исключением гольцовой зоны гор, где он нами не найден. По данным братьев Кузнецовых, встречен в Приобской тундре, на о-ве Шиам-Пугор, 21/V 1909 г.; в Уфимской губернии, 10/VII 1914 г (Б. П. Каракулин).

Примечание. Встречается в смешанных древостоях средних частей склонов гор, в низинных участках типа согра и в смешанных лесах лесостепной полосы. Лучше развивается в местах с хорошим увлажнением, под пологом древостоев, на открытых участках (в окнах древостоев, на лесосеках) образует плохо развитые плодоносцы. Чаще встречается на Среднем Урале, особенно в зоне широколиственных пород (юго-западная часть Свердловской области — Красноуфимский район, Ачитский, Нижне-Сергинский), а также в островных березово-осиновых колках Курганской и Челябинской областей. На Северном Урале найден в нескольких местах, но встречается редко.

Forma variegata Fr. Epicr., 1838, p. 406; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 576.

Местонахождение. Вполне типичная форма этого вида найдена на иве в Петуховском районе Курганской области на острове оз. Медвежьего, VIII 1954 г.

Род Gloeophyllum Karst.

Плодовое тело более или менее тонкое, темно-бурое; ткань бурая; гименофор при созревании пластинчатый; поверхность шляпок жесткощетинистая или войлочная, слабозональная; споры цилиндрические, до 13 *мк* длиной.

Gloeophyllum abietinum (Bull. ex Fr.) Karst. Donk in Med. Bot. Mus. univ. Utrecht, 1933, 9. p. 213; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 64; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 581.

Syn.: *Lenzites abietina* Fr. Epicr., 1838, p. 407; Hym. Eur., 1874, p. 495; Sacc. Syll., V, 1887, p. 640; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 581, fig. 167.

Описание. Форма плодовых тел у этого гриба изменчивая; типичные экземпляры — резупинатно назад отогнутые до сидячих, часто черепитчато и трансверзально срастающиеся, иногда чашевидные, нередко резупинатные со свободным отстающим от субстрата краем; шляпки довольно широкие, часто удлиненные (до 10—20 *см*) и узкие (до 1—2 *см*) или густо половинчато-черепитчатые; поверхность неровная войлочная или волосистая, позднее голая, слабозональная или без зон, сначала коричнево-охряно-бурая, затем умброво-бурая или темно-бурая, под конец черновато-коричневая; край тонкий, ровный, реже волнистый, сначала более светлый; ткань редко более 1 *мм* толщиной, гибкая, кожистая, рыжевато-коричневая до темно-коричневой; пластинки 2—6,5 *мм* высотой, довольно толстые, отстоящие друг от друга на 0,6—1—2 *мм*, у края шляпки около 8—11 на 1 *см*, покрытые сероватым налетом, светло-коричневые, цельнокрайние или ирпексовидно разорванные, у края нередко разъединенные маленькими пластиночками, иногда более или менее прерывающимися или анастомозирующими. Гифы трамы шляпки сплошные или толстостенные, с редкими пряжками 2,5—5 *мк* в диаметре, рыхло сплетенные, светло-бурые, в опушении шляпки соединенные в тяжи или свободные. Подгимениальные гифы почти бесцветные, 2,5—3 *мк* толщиной, оканчивающиеся иногда цистидообразно; цистиды веретенообразные, толстостенные, утончающиеся к вершине, голые или инкрустированные на вершине, 25—50×5—7 *мк*; базидии 20—28—(34)×5—7 *мк*; споры почти цилиндрические, слегка согнутые, у основания с косо оттянутым придатком, бесцветные, впоследствии становящиеся буроватыми, 9—13×3—4,5 *мк*.

Местонахождение. На древесине валежа, пней и ветвей, редко на растущих деревьях, имеющих механические повреждения; на хвойных породах (ель, кедр, пихта). Найден в Ивдельском районе около сел. Суевата в ельнике зеленомошниковом, VIII 1945 г.; вблизи Матвеевской Пармы в сосняке, IX 1945 г.; в Североуральском районе около сел. Всеволодо-Благодатского, VII 1964 г.; вблизи горы Чурки в кедровнике вейниково-разнотравном, кроме того, в черничниковом кедровнике верхних склонов (высота 500 *м*), VIII 1946 г.; в «Страшном Кедровнике» около сел. Першино, VIII 1949 г.; около г. Верхотурья в пойме р. Туры, VII 1948 г.; в Верхне-Синячихинском, IX 1955 г.; Нижне-Сергинском районе вблизи Михайловского кордона, IX 1957 г. и в Ачитском районе, IX 1960 г.

Gloeophyllum sepiarium (Wulf. ex Fr.) Karst. Donk in Med. Bot. Mus. univ. Utrecht, 1933, 9, p. 214; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 64; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 579.

Syn.: *Lenzites sepiaria* Wulf. ex Fr. Epicr., 1838, p. 407; Hym. Eur., 1874, p. 494; Sacc. Syll., V, 1887, p. 639; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 581.

FORMA *SEPIARIUM*

Описание. Шляпки половинчатые, отстающие от субстрата на 1—5 *см* при длине от 2 до 9 *см*, тонкие, сверху плоские или немного выпуклые, при росте на торцах обычно округлые, в середине вдавленные, прикрепленные посредством слегка оттянутого центра шляпки, обычно сидячие или распростерто-отогнутые, изредка резупинатные, часто черепитчато расположенные, иногда срастающиеся друг с другом; поверхность неровная, у основания бугорчатая, щетинистая или щетинисто-войлочная, позднее жесткощетинистая, радиально-морщинистая, бороздчатая, иногда с зонами или неяснозональная, в молодости ярко-ржавая, затем каштаново-

умбровая или темно-орехово-бурая. Край светло-ржавый, острый, нестерильный или почти стерильный, часто жесткореснитчатый, ровный или волнистый; ткань шляпки 1—2 *мм* толщиной, пробково-кожистая или пробковая, ржаво-рыжая до коричнево-рыжеватого цвета; пластинки 4—7 *мм* высотой, тонкие, негнущиеся, радиально расположенные на расстоянии 0,5—1 *мм* одна от другой (15—24 на 1 *см* у края), без анастомозов или слабо анастомозирующие между собой, также часто поровидно-лабиринтовидные, светло-ржавые до светло-охряно-бурых, в старости коричнево-бурые; края пластинок цельные или зубчатые, с беловато-сероватым налетом. Гифы ткани шляпки радиально расположенные, толстостенные, рыжеватые или цвета оливкового масла, 2,5—5 *мк* толщиной с редкими пряжками у перегородок; субгимениальные гифы почти бесцветные, 2—3 *мк* в диаметре; цистиды или цистидиолы (по М. А. Донку) частые, веретеновидные, с вытянутой вершиной или почти цилиндрические, тонкостенные (одиночные с утолщенными стенками), почти гиалиновые, с головчатой инкрустацией или без таковой; базидии бесцветные, 20—30×5—6 *мк*; споры цилиндрические, слабо согнутые, косо оттянутые у основания, бесцветные, позднее слегка окрашенные, 8—12×3—4 *мк* (см. табл. XXXV, *1*).

Местонахождение. Встречается на пнях, валеже, стланях, заборах, мостах и прочих сооружениях, а также на обработанной древесине хвойных пород — сосны, ели, пихты, кедра, лиственницы. Распространен на Урале повсеместно.

Примечание. Чаще на открытых местах, на лесосеках и складах, в горном лесном поясе, а также в предгорьях и равнинной части Урала. По данным З. А. Демидовой, этот гриб повреждает также открытые сооружения (столбы, эстакады, трибуны на стадионах, фермы, стропила, доски кровли, потолочные балки, венцы и пр.).

Forma resupinatum Pil. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 581.

Местонахождение. На обработанной древесине в парниках в Свердловском ботаническом саду, VII 1956 г.

Forma monstrosum Pil. Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 581.

Местонахождение. На бревне стенки колодца в г. Свердловске, VIII 1958 г.

Forma hydnoideum Henn. ap. Pil., Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 581.

Местонахождение. На бревне стлани через Ивановское болото в Ивдельском районе (дорога на Денежкин Камень), VIII 1949 г.

Gloeophyllum trabeum Murr., Бонд. Бот. ж., XLIV, 1959, стр. 450.

Syn.: *Ttametes trabea* (Pers.) Bres. Fungi Hung. Kmet., 1879, p. 91; in Ann. Myc., VI, 1908, p. 37; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 586. — *Lenzites trabea* Fr. Hym. Eur., 1874, p. 494; Sacc. Syll., VI, 1887, p. 638. — *Coriolopsis trabea* (Pers. ex Fr.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 62; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 533.

FORMA *TRABEJM*;

Описание. Шляпки кожисто-пробковые, гибкие, почти плоские 1,5—4×2—10×0,3—1,5 *см* величиной, половинчатые, сидячие или распростерто-отогнутые, редко резупинатные или раковиновидные, иногда черепицеобразно расположенные или срастающиеся боками; поверхность неровная, от слабо- до грубошероховатой, иногда бугорчатая и мягковойлочная или голая и гладкая, со слабо выраженными зонами, нередко радиальнобороздчатая, особенно по краю, светло-коричневатая или рыжевато-буроватая до умбровой, с возрастом сероватая; край туповатый, ровный или волнистый, снизу стерильный; ткань тонкая, мягкокожисто-пробковая, 1—5 *мм* толщиной, рыжевато-буроватая или коричневая; трубочки обычно 2—6 *мм* дли-

ной, тонкостенные, кремовс-коричневые, рыжевато-буроватые или табачно-бурые, часто с налетом; гименофор постепенно принимает вид анастомозирующих пластинок; поры угловатые или округлые, или радиально удлиненные, 0,3—0,6 *мм* в поперечнике, изабелловые до темно-коричневых или табачно-бурых. Гифы трамы шляпки толстостенные, (2)—3—5,5 *мк* толщиной; базидии 15—25×4,5—5,5 *мк*; иногда встречаются единичные цистидиолы с заостренным концом; споры цилиндрические до эллипсоидальных, слабо согнутые, у основания косо заостренные, бесцветные, в массе желтоватые, 7—10×3,5—4 *мк* (базидии и цистидиолы описаны по М. А. Донку).

Местонахождение. Найден на валежных деревьях ильма и рябины, а также отмечен З. А. Демидовой на обработанной древесине. Встречается не часто, единичными экземплярами, главным образом на Среднем и Южном Урале: в Махневском районе около сел. Кукарского, VIII 1948 г.; в Иковском бору Курганской области, IX 1949 г.; в Санарском бору Челябинской области, VIII 1951 г.; в Тугулымском районе в пойме р. Пышмы, IX 1954 г.; в Верхне-Синячихинском районе около станции Подкур, IX 1955 г.; в Ильменском заповеднике около оз. Ильменского, VIII 1957 г.; вблизи оз. Увильды и на о-ве Большом оз. Кисегач в Челябинской области, VIII 1958 г.; в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г. З. А. Демидова отмечает в деревянной конструкции в г. Свердловске.

Forma communis Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 587.

Местонахождение. На рябине в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.

Род Meruliopsis Bond.

Плодовое тело распростертое, мягкопленчатое; гименофор сначала складчатый или сетчатый, затем короткотрубчатый, причем края трубочек всегда покрыты базидиями; гифы без бутыльчатовидных вздутий, без пряжек; споры цилиндрические.

Примечание. Род *Meruliopsis*, имеющий короткие трубочки со стерильными краями, до последнего времени относился к семейству *Meruliaceae*. В литературе последних лет все чаще стали появляться высказывания, что это искусственное семейство и от него следует отказаться. Виды рода *Merulius* довольно естественно распределились среди родов семейства *Corticiaceae*, род *Serpula* нашел свое место в семействе *Coniophoraceae* Donk.

Род *Meruliopsis* мы считаем наиболее правильным рассматривать в пределах семейства *Polyporaceae*, среди наиболее примитивных его представителей. Но до выяснения настоящего положения этого рода, мы помещаем его в дополнении к семейству *Polyporaceae*, как это сделал М. А. Донк в известной сводке «*Aphyllophoroleae*» Нидерландов (Donk, 1933, стр. 223).

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Плодовое тело от бледно-кирпичного до черно-пурпурового цвета; край обычно широкий, белый; поры 0,12—0,3 *мм* в диаметре, растет на хвойных . . . . *M. taxicola* (Pers.) Bond.
— Грибы с другими признаками 2
2(1). Плодовое тело сначала беловатое или желтоватое до охряного цвета, позднее розовато-пурпуровое или красновато-лиловое и наконец темно-пурпуровое; край узкий, белый или розовый; поры 0,2—0,5 *мм* в диаметре, споры 5—7×1,5—2 *мк*. Растет на лиственных породах, как исключение на сосне . . . . *M. purpurea* (Fr.) Bond.

— Плодовое тело в свежем виде ярко-фиолетовое, фиолетово-розовое или белое с фиолетовым оттенком, при высыхании инкарнатное, лососево-красное или желто-бурое, фиолетовый оттенок пропадает. Край очень тонкий, вначале слегка опушенный, белый, затем кремовый или лиловый; поры 0,2—0,4 *мм* в диаметре; споры 3,5—5×1,5—2 *мк*, растет на хвойных . . . . *M. semitincta* (Peck) Parm.

Meruliopsis purpurea (Fr.) Bond., Бонд. Ботан. мат., XIV, 1961, стр. 206. Syn.: *Merulioporia purpurea* (Fr.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 48; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 595; — *Polyporus purpureus* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 379; Hym. Eur., 1874, p. 572. — *Poria purpurea*, Cke. in Grev., XIV, 1886, p. 112; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 319; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 660.

Описание. Плодовые тела распростертые, продолговато-округлые, часто сливающиеся, тонкие (0,5—2 *мм* толщиной), нежные, в сухом состоянии твердые, сначала беловатые, потом желтоватые до охряных, позднее розовато-пурпуровые до темно-пурпуровых; край узкий, пушистый или мучнистый, белый или розоватый; подстилка очень тонкая, красновато-пурпуровая, почти отсутствующая; трубочки сначала мерулиусовидные, под конец до 1—(2) *мм* длиной, с беловатыми, желтоватыми, потом бледно-лиловыми или инкарнатно-винно-красными до темно-пурпуровых стенками; поры ячеисто-сетчатые, затем округло-угловатые, 0,2—0,5 *мм* в диаметре, 3—4—(5) на 1 *мм*, с цельными, базидионосными. краями Гифы слегка окрашенные, рыхло переплетенные, тонкостенные, ломкие, 2,5—6 *мк* толщиной, с редкими пряжками или без них; базидии 10—22×4—5 *мк* с 2—4 стеригмами до 4 *мк* длиной; споры гиалиновые, цилиндрические, согнутые у основания, скошенно приостренные, 5—7×1,5—2 *мк*.

Местонахождение. На валежной древесине, пнях и опавших сучьях ольхи и пихты, преимущественно в горной зоне Урала, но в лесах с хорошим увлажнением. Найден на Северном и Среднем Урале; вблизи сел. Першино в Ивдельском районе, VIII 1949 г.; в Верхне-Синячихинском районе, IX 1955 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в пос. Старо-Уткинске, IX 1958 г.; в Висимском районе около дер. Галашек, в пойме р. Сулема, IX 1959 г.; в пойме р. Сысерти (в 40 *км* южнее г. Свердловска), VIII 1960 г.

Примечание. По данным З. А. Демидовой, плодовые тела этого гриба найдены на древесине на складах и в конструкциях (тесовых кровлях, прогонах и пр.) в окрестностях Свердловска, 1939—1940 гг.

Meruliopsis semitincta (Peck) E. Parm. О распр. некотор. редк. трутов. грибов, Изв. АН Эст. ССР, VIII, 4, 1959, стр. 274.

Описание. Плодовые тела распростертые, приросшие к субстрату всей поверхностью, сливающиеся из отдельных образований до 15—20 *см* в диаметре, легко отделяющиеся, мягкие, пленковидные, тонкие, толщиной до 1 *мм*, в сухом виде хрупкие. Край очень тонкий, в молодом возрасте слегка опушенный, радиально-волокнистый или бахромчатый, широкий (1—2,5 *мм*), вначале белый, затем кремовый и слегка лиловатый. Подстилка тонкая, волокнистая, белая, при высыхании древесинного цвета, 0,2—0,8 *мм*. Трубочки короткие, 0,3—1,0 *мм*, восковидные, в сухом виде хрупкие. Поры в начальной стадии развития мерулиоидного типа, сетчатые у краев, чашечковидные, неравновеликие, 0,2—0,4 *мм* в диаметре, 3—4 на 1 *мм*. Края их мелкореснитчатые, цельные. Поверхность трубчатого слоя в свежем состоянии ярко-фиолетовая, фиолетово-розовая или белая с фиолетовым оттенком. При высыхании плодовые тела становятся инкарнатными, лососево-красными или желтовато-буроватыми, фиолетовый оттенок пропадает. Гифы подстилки тонкостенные, с перегородками и редкими пряжками,

иногда инкрустированные, 3—5,5 *мк* в диаметре; гифы ткани трубочек слегка соломенно-желтые, инкрустированные, 3—4 *мк* в диаметре. Базидии булавовидные, 12—20×4—5,5 *мк*. Споры короткоцилиндрические, с одной стороны плоские, бесцветные, иногда с полярными капельками, 3,5—5×1,5—2 *мк* (см. табл. XXXV, *2*).

Местонахождение. Найден на валежном стволе пихты сибирской, а также на ее пне в Нижне-Сергинском районе Свердловской области, вблизи Михайловского кордона, IX 1957 г. (см. табл. VII, *4*).

Примечание. Гриб найден в ельнике разнотравном, имеющем состав 8Е2П+Б+Ос, возраст древостоя 80—120 лет. Во втором ярусе липа, ильм, редко клен остролистный, рябина, шиповник. В травяном покрове преобладают представители широкотравья и злаков, а нижний ярус состоит из мхов зеленых. Почва — свежий оподзоленный суглинок.

На территории Советского Союза известен по данным Э. Х. Пармасто, находившего его в Сибири. Известен также в Северной Америке, где он поселяется на хвойных и лиственных породах; в Сибири — на древесине пихты и одно местонахождение на осине.

Meruliopsis taxicola (Pers.) Bond., Бонд. Ботан мат., XIV, 1961, стр. 206.

Syn.: *Merulioporia taxicola* (Pers.) Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 48; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 593. — *Poria taxicola* Bres. Hym. Hung. Kmet., 1897, p. 80; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 659.

Описание. Плодовые тела распростертые, в виде мягкой пленки от бледно-кирпичного до черно-пурпурового цвета, сначала более или менее округлые, потом часто сливающиеся и местами слегка отстающие от субстрата, 1—2 *мм* толщиной; край белый, пушистый, сначала довольно широкий, затем очень узкий или почти отсутствующий; подстилка несколько кожистая, но мягкая и ломкая, белая, иногда слабозаметная; трубочки несколько восковидные, сначала сетчато-мерулиоидные, потом белые, глубокие, с цельными притупленными плодоносящими краями, бледно-кирпично-красные, инкарнатно-красноватые, при высыхании черно-пурпуровые; поры 0,12—0,3 *мм* в диаметре, обычно 3—4 на 1 *мм*, округлые. Гифы подстилки и перегородок рыхло и довольно неправильно переплетенные, частично в тонких пучках, тонкостенные с редкими перегородками, без пряжек, 3—7 *мк* толщиной; базидии буроватые, 15—22×4 *мк* с 2—4 стеригмами до 3—3,5 *мк* длиной; споры гладкие, бесцветные, цилиндрические, согнутые, 3,5—4,5—(6)×1—1,5 *мк*, обычно с 2 неясными полярными каплями (см. табл. XXXV, *3*).

Местонахождение. Встречается на усыхающих и сухих ветвях, на валежных стволах и обработанной древесине хвойных пород — пихты, сосны, кедра. Нами найден в Висимском районе около оз. Бездонного, VIII 1948 г.; вблизи станции Выя в Нижне-Туринском районе, IX 1948 г.; вблизи г. Талицы, VIII 1952 г.; в Алапаевском и Верхне-Синячихинском районах, VIII 1955 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; около оз. Аятского, VIII 1958 г.; вблизи сел. Староуткинска, IX 1959 г.

Примечание. Чаще находится на Среднем Урале в перестойных, захламленных таежных лесах нижней части горного лесного пояса. На Южном Урале не найден. Встречается не часто.

ПОДПОРЯДОК CLAVARIINEAE

СЕМЕЙСТВО CLAVARIACEAE

Плодовые тела мясистые, хрящеватые, восковатые или даже желатинозные, изредка кожистые, нитевидные, часто развивающиеся из склероциев,

булавовидные или коралловидно разветвленные, округлые или уплощенные; гимений гладкий, обычно покрывает всю поверхность плодового тела или только специальные верхушечные, часто увеличенные части; базидии булавовидные; базидиоспоры эллипсоидальные, яйцевидные, гладкие, бесцветные, реже желтоватые или буроватые.

Почти все представители сапрофиты, а некоторые, возможно, микоризообразователи. Некоторые виды — паразиты на высших растениях.

Род Typhula Fr. em Karst.

Плодовые тела очень мелкие (от долей миллиметра до нескольких миллиметров) простые, развивающиеся из склероция, редко разветвленные, с булавовидной вершиной, склероции 0,5—6 *мм* в диаметре, шаровидные, желтые, бурые или черные. Базидии с 4, реже с 2 или 6—8 стеригмами, базидиоспоры бесцветные, округлые или яйцевидные, иногда цилиндрические, гладкие. Гимений на булавовидной части плодового тела.

Typhula muscicola (Pers.) Fr. Epicr., 1838, p. 575; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 746.

Описание. Плодовые тела простые, белые, вытянутые в виде тонких стебельков; споры веретеновидные, искривленные, неодинаковые, 18—24×3,5—5 *мк*.

Местонахождение. На мхах зеленых, у их основания. В Тугулымском районе около сел. Юшалы, на концентрированной вырубке у опушки леса, в небольшом хорошо увлажненном микропонижении, VIII 1955 г.

Typhula ovata Karst. in Sacc. Syll., VI, 1888, p. 745.

Описание. Плодовое тело возникает из округлого коричневатого склероция; ножка нитевидная, маленькая, короткая, белая, гладкая; споры эллипсоидальные, 7—8×3—5 *мк*, по Пармасто, 5—8×2,5—5 *мк*.

Местонахождение. На засохших опавших листьях ольхи серой и ивы козьей, вблизи речки. Найден в Тугулымском районе около кордона Лагушек, VIII 1955 г.

Typhula phacorrhiza Fr. Epicr., 1838, p. 585; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 744; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 128.

Описание. Плодовое тело простое, 3—8 *см* высотой, тонкое, нитевидное, 0,7—1 *мм* толщиной, гладкое, беловатое, у основания буроватое; склероций 2—4 *мм* в диаметре, темно-коричневый; гифы параллельные, склеенные, 2—9 *мк* толщиной; споры эллипсоидальные, или почти цилиндрические, немного скошенные и оттянутые у основания, 9—10×4—5 *мк*.

Местонахождение. На опавших на почву листьях клена. Найден в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.

Примечание. Встречается под пологом смешанных елово-пихтово-лиственных древостоев.

Род Clavaria Vaill.

Плодовые тела крупные (обычно 5—8 *см* и больше), мясистые, неразветвленные или ветвистые (у *Cl. juncea* нитевидные), часто коралловидные, нередко мощные с толстыми ветвями, иногда в основании переходящие в ножку или пенек, мясистые или полукожистые, обычно легко загнивающие. Гимениальный слой покрывает всю поверхность плодового тела с его разветвлениями, состоит из базидий без цистид. Споры эллипсоидальные, яйцевидные или округлые, бесцветные или окрашенные (желтые, буроватые), гладкие или с неровной поверхностью (шиповатые, бородавчатые). Развиваются на земле, на пнях, реже на опавших ветвях и другой мертвой древесине. Некоторые виды считаются съедобными.

Clavaria (Ramaria) apiculata Fr. Sacc. Syll., VI, 1888, p. 705.

Описание. Плодовое тело с многочисленными, почти мутовчатыми, вильчатыми разветвлениями, с заостренными конечными ветвями, красновато-коричневое или рыжевато-кожано-бурое, 2—6 *см* высотой; споры грязно-бледно-охряные, шероховатые или почти гладкие, эллипсоидальные, 7—9×3—5 *мк*.

Местонахождение. На гнилой древесине сосны, в Нижне-Сергинском районе в старой поленнице дров, IX 1957 г.; в Ильменском заповеднике у «Долгих мостов», IX 1957 г. и вблизи Добрянского завода, 15/IX 1913 г. (Н. А. Наумов).

Clavaria (Ramaria) aurea Schaeff. ex Fr. Epicr., 1838, p. 574. Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 95.

Описание. Плодовое тело 8—14 *см*, ствол широкий, короткий, белый или кремовый, ветви желтые, желто-оранжевые, жесткие, вертикальные или извилистые, цилиндрические, широкие, очень разветвленные наверху в виде вилкообразных веточек тупых или двузубых. Гифы с тонкими стенками, почти параллельные, 3—15 *мк*, с разбросанными пряжками, базидии 45—75×6—8 *мк* с 2—4 стеригмами; споры светло-желтоватые, продолговатые, почти цилиндрические или веретенообразные, приплюснутые и скошенные у основания, зернистые, с мелкими капельками, 8—13×4—4,5 *мк* (8—11×4 *мк* в сухом состоянии), лимонного цвета, затем в массе цвета охры; по данным Э. Х. Пармасто, 8—15×3—6 *мк*. На лиственных и хвойных деревьях, часто летом и осенью.

Местонахождение. На земле в хвойных и лиственных лесах: в Тугулымском районе около кордона Гурьино, VII 1955 г. Предпочитает увлажненные участки.

Clavaria (Ramaria) cinerea Fr. Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 107.

Описание. Плодовое тело 3—10 *см*, ствол короткий, толстый, беловатый, ветви серые, восходящие или вертикальные, неодинаковые, более или менее жесткие, ветвистые, на концах цилиндрические, шиловидные или зубчатые. Гифы приблизительно параллельные, с тонкими стенками 2—15—(24) *мк*, пряжки редкие; базидии 40—70×5—12 *мк* с 2—(4) стеригмами; споры почти сферические, остроконечные у основания, 7—10×6—9 *мк*, однокапельные, немного зеленовато-синего оттенка.

Местонахождение. На земле в лесах, под пологом древостоев в Тугулымском районе около сел. Заводоуспенского, VIII 1955 г. и в Алапаевском районе около асбестовых выработок, IX 1956 г.

Clavaria (Clavariadelphus) fistulosa Holmsk. ex Fr. Syst. Myc., I., 1821, p. 479; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 120.

Описание. Плодовое тело 10—20 *см* высотой, 2—8 *мм* в диаметре, простое, прямое, тонкое, тупое и закругленное на вершине, трубчатое (полое), твердое, затем дряблое с налетом, желтовато-рыжеватое, в сухом состоянии темнеющее. Ствол одноцветный, слабо выделенный, беловатый, опушенный, кончается коротким пеньком; гифы довольно плохо видимые, склеенные, с частыми пряжками, 1,5—7—15 *мк*; базидии 50—65×8—10 *мк* с 4 стеригмами, достигающими 12×3 *мк*; споры бесцветные, почти веретеновидные, расширенные у основания, 12—15×6—7 *мк*, с тонкозернистым содержимым или капельками, в массе белые. По данным Пармасто, споры 10—18,5×4,5—9 *мк*.

Местонахождение. На сгнивших опавших ветках, на почве и под пологом древостоя в кедровнике вейниково-разнотравном. Найден на Северном Урале около горы Матвеевская Парма, IX 1945 г. и вблизи Добрянского завода, 11/IX 1913 г. (Н. А. Наумов).

Clavaria (Ramaria) flava Schaeff. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 467; Ячевск. Опр. гр., I, 1913, стр. 571; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 95.

Описание. Плодовое тело 8—10—20 *см* высотой и 7—15 *см* в диаметре, серно-желтое, бледнеющее, позднее охристое или почти оранжевое, ствол широкий, белый, ветви цилиндрические, дихотомически разветвленные, хрупкие, тонкие, вертикальные, равновысокие, тупые и зубчатые; ткань белая, мягкая, хрупкая. Гифы 8—12 *мк* в диаметре; базидии 45—10 *мк* с 4 прямыми стеригмами; споры почти бесцветные эллипсоидальные, продолговатые, оттянутые у основания, многокапельные, затем мелкозернистые, бородавчато-шероховатые, 9—14×4—5 *мк*; в массе кремового или охряного цвета. По данным Пармасто, споры 11—18×4—6,5 *мк*.

Местонахождение. На земле в лесах, в Тугулымском районе около Гурьинского кордона, VII 1955 г.

Clavaria fumosa Pers. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 483; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 119.

Описание. Плодовое тело 5—8 *см*, пучковатое, гибкое, ломкое, 3—5 *мм* диаметром, кремовое, изабелловое, серое или грязно-бурое, цилиндрическое или булавовидное, под конец пустое, приплюснутое, острое, тупое или с 2—3 надрезами, прямое или согнутое на вершине; ткань белая. Гифы с тонкими стенками, частыми перегородками, почти параллельные, неравномерные (беспорядочные) с многочисленными вздутиями, 3—24 *мк*, гифы нижнего слоя склеенные; базидии 27—50×4,5—6 *мк* с 2—4 стеригмами; споры продолговатые, оттянутые и тонко заостренные у основания или скошенные, 4,5—6×2,5—3,5 *мк*. По данным Пармасто, 5—8×3—4 *мк*.

Местонахождение. Вблизи опушки окультуренного кедровника. Найден в Махневском районе в кедровнике с липовым подлеском, около сел. Кукарского, VIII 1848 г.

Clavaria (Clavilinopsis) helvola Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 481; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 113.

Описание. Плодовые тела группами или пучками, 3—6 *см* высотой и 1,5—4 *мм* в диаметре, редко сросшиеся у основания, желто-золотистые или оранжевые, булавовидные или цилиндрические, довольно часто сплюснутые, иногда вилкообразные, оттянутые у основания, без ясноразличимого стебля. Гифы с тонкими довольно дряблыми стенками, 3—10 *мк*; базидии 45—60×6—7,5 *мк* с 4 стеригмами; споры бородавчатые, яйцевидные или продолговатые, оттянутые или заостренные у основания, 6—7—(9)×4—6 *мк*, с одной каплей. По данным Пармасто, 4—9×3,5—8 *мк*.

Местонахождение. На мелких ветках, сучьях и листьях древесных пород под пологом древостоя. Найден в Джабык-Карагайском бору Челябинской области, VIII 1950 г.; в Тугулымском районе в сел. Заводоуспенском, IX 1955 г.; вблизи Добрянского завода, 15/IX 1913 г. (Н. А. Наумов).

Clavaria (Ramaria) ochraceo-virens (Jungh.) Donk, Corn. Monogr. Clav., 1950, p. 598.

Syn.: *Clavaria abietina* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 468.

Описание. Плодовое тело 3—6 *см* высотой, мицелий волокнистый, белый; ствол дряблый, 2—4 *мм* в диаметре, белый, опушенный у основания, кремово-охристый, ветки плотные, светло-желтого или охряно-оливкового цвета, зеленеющие при трении, чуть шероховатые, острые или 2-, 3-зубчатые. Гифы с тонкими стенками, почти параллельные, с разбросанными пряжками, иногда очень крупными; гифы среднего слоя 2—11 *мк*, нижнего слоя 2—3 *мк*; базидии 18—27—34×4—5 *мк* с 4 стеригмами; споры охряные или буровато-охряные, овальные или продолговатые, сплюснутые и скошенные у основания, изредка шероховатые, 7—10×(3)—4—5 *мк*.

Местонахождение. На земле в хвойных лесах, преимущественно под пологом леса, или на опушках. Найден на Среднем и Южном Урале: вблизи с. Кытлыма и сел. Павды, IX 1947 г.; около г. Верхотурья, IX

1946 г.; 3 местонахождения в Тугулымском районе, VIII 1955 г.; вблизи оз. Увильды в Челябинской области, VIII 1958 г. и в Ильменском заповеднике, IX 1957 г.

Clavaria (Clavariadelphus) juncea Alb. et Schw. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 479; Bourd et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 122.

Описание. Плодовое тело нитевидное, тонкое, 5—12 *см* длиной, 0,5—1,5 *мм* в диаметре, фистульчатое, дряблое, белое, грязно-желтоватое, слабо-рыжеватое, мягковатое. Гифы параллельные, 3—15 *мк*, гифы нижнего слоя спадающиеся, 2—4 *мк*; базидии 18—45×5—7—8 *мк* с 4 прямыми стеригмами 6 *мк* длиной; споры продолговатые или почти веретенообразные, более или менее скошенные у основания, 7—9—10×3—5 *мк*.

Местонахождение. На почве. Пермская обл. вблизи Добрянского завода, 12/IX 1913 г. (Н. А. Наумов).

Clavaria (Clavariadelphus) ligula Schaeff. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 477; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 120.

Описание. Плодовое тело булавовидное, 3—8 *мм* высотой, простое, удлиненно-язычковое или почти лопатчатое, кремово-желтоватое, желто-оранжевое, нередко с сероватым оттенком, постепенно утончающееся, белое, мохнатое у основания. Споры 11—15×3—5 *мк*, гладкие, узкоэллипсоидальные, остроконечные у основания. По Пармасто, споры 8—15×3—6 *мк*.

Местонахождение. На опавших листьях, хвое, коре и мелких сучьях, сильно разложившихся. Повсеместно на Северном и Среднем Урале, редко на Южном Урале, в островных борах. Найден в восемнадцати различных местах в Ивдельском районе, VIII—X 1945 г.; в Североуральском, Карпинском, Серовском, Нижне-Тагильском, Висимском, Алапаевском, Тугулымском, Зайковском, Нижне-Сергинском районах, IX—X 1946—1957 гг. Кроме того, в Челябинской области около оз. Увильды, VII 1958 г.; около озер Каслинских, IX 1959 г.; в Ильменском заповеднике, IX 1957 г., а также в Пермской области вблизи Добрянского завода, г. Кушвы и горы Благодать, IX 1913 г. (Н. А. Наумов).

Примечание. Встречается в лесах под пологом в различных экологических условиях, но в местах с достаточным увлажнением. Найден и в горно-хребтовой части Урала на Севере. Плодовые тела появляются с середины июля во влажную погоду, а в сухую в августе, сентябре.

Clavaria (Ramaria) palmata Pers. Myc. Eur., I, 1822, p. 171; Ячевск. Опр. гр. I, 1913, стр. 566; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 100.

Описание. Плодовое тело 4—7 *см*, очень ветвистое с самого основания, бледно-кожано-желтое; ствол очень короткий, тонкий, около 2 *мм* толщиной; ветви тонкие, гибкие, сжатые, разветвленные, пальчато-расходящиеся с тонкими ветвями, острыми или многозубчатыми. Гифы с тонкими стенками, 3—9 *мк*, без пряжек, склеенные; базидии 27—32×4,5—6 *мк*; споры желтоватые, продолговатые, более или менее сплюснутые с боков и скошенные у основания, 6—7,5×4—4,5 *мк*. По Пармасто, споры 6—7,5×3—4,5 *мк*.

Местонахождение. В лесу на земле, мелком опаде и сильно разрушенных пнях. Найден в районе р. Тулайки около сел. Баронского, VIII 1946 г.; около сел. Всеволодо-Благодатского Североуральского района, IX 1947.; в Махневском районе, VIII 1947 г.; в Тугулымском и Алапаевском районах, VIII—IX 1953—1954 гг., а также в Челябинской области в Джабык-Карагайском бору, VII 1952 г.; в Ильменском заповеднике, IX 1957 г. и вблизи Добрянского завода, 12/IX 1913 г. (Н. А. Наумов).

Примечание. Встречается сравнительно часто, но преимущественно в равнинной части Урала. В горах, в гольцовой части нами не встречен.

Clavaria (Clavicorona) pyxidata Pers. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 470; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 88.

Описание. Плодовое тело ветвистое, 3—10 *см* высотой. Желтоватое, затем цвета кожи, рыжеватое; конечные ветви чашевидно-расширенные, с неровными зубчатыми краями; споры бесцветные, 4—4,5×3 *мк*.

Местонахождение. На опаде из хвои, мелких веток и листьев. Встречается довольно часто в Ивдельском, IX—X 1945 г.; Североуральском, IX 1946 г.; Серовском, VIII 1945 г.; около р. Иса, IX, 1947 г.; в Махневском, VIII 1948 г.; в Алапаевском и Тугулымском районах, VIII—IX 1953—1954 гг. Кроме того, был найден в островных борах Притоболья и в Челябинской области, IX 1949—1952 гг., а также в Ильменском заповеднике, IX 1957 г.

Примечание. Встречается группами под пологом древостоев, на опушках и прогалинах, прогреваемых солнцем. По данным Пармасто имеются веретеновидные или цилиндрические цистиды, 18—45×4—7 *мк* и глеоцистиды 500 *мк* длины и 5—8 *мк* в диаметре.

Clavaria (Ramaria) botritis Pers. Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 94.

Описание. Плодовое тело разветвленное, 7—15 *см* высоты, 6—20 *см* в диаметре, кровяно- или винно-красное, впоследствии бледнеющее до палевого; пенек 4—5 *см* высотой и 2—3 *см* в диаметре, в основании беловатый, вверху желтоватый. Разветвления иногда заканчиваются зубчиками, споры охряные, 11—13—16×3,5—4—6 *мк*.

Местонахождение. На земле, в лесу. Найден в Нижне-Сергинском районе около сел. Бардыма, IX 1944 г. (Ф. А. Соловьев).

Clavaria (Ramaria) stricta Pers. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 468; Ячевск. Опред. гр., I, 1913, стр. 567; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 98.

Описание. Плодовое тело 3—5 *см* высотой и 3—4 *мм* в диаметре, ствол тонкий, беловатый у основания; ветви многочисленные, дихотомически разветвленные, вытянутые, вертикальные, прямые, светлые, затем охряные, охро-оливковые или бистровые, при высыхании коричневые или черные; веточки прямые, острые или 1-, 3-зубчатые, беловатые, затем одноцветные. Гифы вялые, 3—4—14 *мк*, часто с капельками; базидии 15—30×3,5—6 *мк* с 2—4 стеригмами; споры почти шаровидные, 3—4×2—3 *мк*.

Местонахождение. На старом пне хвойного дерева на старой лесосеке в Ильменском заповеднике около «Долгих мостов», VII 1957 г. (см. табл. II, *11*).

Clavaria (Clavilinopsis) subtilis Pers. ex Fr. Hym. Epicr., 1874, p. 669; Ячевск. Опр. гр., I, 1913, стр. 569; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 104.

Описание. Плодовое тело 1—3—4 *см*, тонкое; ствол и ветви одной толщины, 1—2 *мм*, довольно твердое, белое; у этого вида ветви немногочисленные, дихотомически разветвленные, пышные, с острыми верхушками. Гифы с тонкими стенками, параллельные, 3—12 *мк*; базидии 30—36×4,5—6 *мк* с 2 стеригмами 6 *мк* длиной; споры бесцветные, широкоэллипсоидальные или почти яйцевидные, 3,5—4,5×3—3,5 *мк*, гладкие.

Местонахождение. На почве, Пермская область, около Добрянского завода, 12/IX 1913 г. (Н. А. Наумов).

Clavaria vermicularis Scop. ex Fr., Syst. Myc., I, 1821, p. 484.

Syn.: *Clavaria fragilis* Holmsk. Fr. Hym. Eur., 1874, p. 675; Ячевск. Опр. гр., I, 1913, стр. 567; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 110.

Описание. Плодовое тело 5—8—12 *см* высотой, 3—5 *мм* в диаметре, хрупкое, чисто белое, сплошное или полое, цилиндрическое, шиловидное, часто изогнутое кверху, редко приплюснутое, почти тупое, часто в сухом виде искривленное. Гифы нижнего слоя уплотненные, 2—3 *мк*, гифы среднего слоя параллельные, склеенные, 3—18 *мк*, базидии плотно соединенные, 24—30—42×5—6 *мк* с 2—4 стеригмами; споры бесцветные, гладкие, эллипсоидальные, немного оттянутые и очень короткозаостренные, 5—6—(7,5)× 3—4—(5) *мк*, в массе — белые.

Местонахождение. В лесу на подстилке из хвои, листвы и мелких сучьев. Одно местонахождение около станции Таватуй, VII 1945 г. (см. табл. II, *12*).

СЕМЕЙСТВО HYDNACEAE

Плодовые тела шляпковидные, сидячие или на ножке, реже желвакообразные, древовидно разветвленные, распростертые, иногда состоящие только из шипов; мясистые, восковидные, кожистые или деревянистые. Гименофор в виде бугорков, бородавочек, зубцов, шипов или прерывающихся ячеек. Споры шероховатые, шиповатые, бородавчатые или угловатые, бесцветные или окрашенные. Растут на древесине и на земле.

По данным Т. Л. Николаевой, грибы семейства *Hydnaceae* разделены на два подсемейства — *Odontioideae* и *Hydnoideae*. Первое включает в себя роды *Grandinia* Fr., *Radulum* Fr., *Odontiae* Fr., *Mycoleptodon* Pat., *Irpex* Fr., *Lopharia* K. et M. OW., *Sarcodontia* S. Schulz., *Climacodon* Karst., *Mycoleptodonoides* Nicol. Второе — *Sclerodon* Karst., *Auriscalpium* Karst., *Mucronella* Fr., *Hericium* Fr., *Hydnum* Fr., *Hydnellum* Karst., *Phellodon* Karst., *Sarcodon* (Quél.) Karst.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ СЕМЕЙСТВА HYDNACEAE[1]

1. Плодовое тело состоит из одиночных или соединенных в группы шипов. Подстилка отсутствует или в зачаточном состоянии в виде слабого рыхлого налета грибницы или очень тонкой, прерывающейся пленки, обычно скоро исчезающей . . . . . . *Mucronella* Fr.

— Плодовое тело распростертое, с хорошо развитой подстилкой или шляповидное. Гименофор в виде бородавочек, зубцов, шипов или прерывающихся ячеек 2

2(1). Плодовое тело распростерто-отогнутое или имеет форму шляпки, сидячей или расположенной на ножке, реже древовидно разветвленное или желвакообразное 3

— Плодовое тело распростертое 13

3(2). Растет на земле 4

— Растет на древесине, шишках хвойных или на различных растительных остатках 7

4(3). Споры шиповатые или бородавчатые 5

— Споры гладкие . . . . *Hydnum* Fr.

5(4). Плодовое тело в свежем состоянии мясистое . . . . *Sarcodon* (Quél.) Karst.

— Плодовое тело в свежем состоянии кожистой или деревянистой консистенции 6

6(5). Плодовое тело крупное, толстое. Ткань обычно окрашенная, двухслойная: наружная — мягкая, внутренняя — плотная. Споры бородавчатые или грубошиповатые, желтые или буроватые . . . . *Hydnellum* Karst.

— Плодовое тело обычно небольшое, тонкое. Ткань однородная, бесцветная или окрашенная, в свежем состоянии упругая, кожистая, с обычно пряным запахом. Споры тонкошиповатые, бесцветные . . . . *Phellodon* Karst.

7(3). Плодовое тело состоит из шляпки с хорошо развитой ножкой или с распростерто-отогнутой шляпкой. Споры амилоидные 8

---

[1] При характеристике семейства *Hydnaceae* и написании ключей, описаний и прочих данных нами принята классификация, предложенная Т. Л. Николаевой (1961).

— Плодовое тело без ножки, часто из черепитчато расположенных шляпок, споры иные 10

8(7). Плодовое тело имеет шляпку, обычно боковую, расположенную на довольно длинной, тонкой ножке. Растет на шишках хвойных, как исключение на древесине . . . . *Auriscalpium* Karst.

— Плодовое тело в виде более или менее полуокруглой шляпки без ножки, древовидно разветвленное или желвакообразное. Растет на древесине 9

9(8). Плодовое тело небольшое, темноокрашенное, с поверхности щетинистое. Споры слегка шероховатые . . . . *Sclerodon* Karst.

— Плодовое тело крупное, белое, темноокрашенное, с розоватым оттенком,с поверхности иногда несколько рыжеватое, не щетинистое, иногда покрытое редкими недоразвившимися шипами. Споры с гладкой оболочкой . . . . *Hericium* Pers.

10(7). Плодовое тело крупное. Ткань толстая, упруго-мясистая, по высыхании уплотняющаяся до роговидной, или рыхлая, радиально-волокнистая . . . . *Climacodon* Karst. emend. Nikol.

— Плодовое тело небольшое, обычно тонкое, кожистой консистенции . 11

11(10). Гимений состоит из беловатых или кремовых зубцов и шипов, у основания сетчатовидно-соединенных, образующих прерывающиеся ячейки (особенно у края плодового тела) . . . . . *Irpex* Fr.[1]

— Гимений иной 12

12(11). Гимений состоит из шипов цилиндрических или сплющенных, на вершине притупленных или заостренных, иногда надрезанных, желто-охряных, с розоватым, кремоватым или фиолетовым оттенком . . . . *Mycoleptodon* Pat.

— Гимений состоит из толстых шипов обычно восковидной консистенции, часто неправильных, на вершине тупых, редко заостренных, простых или разветвленных, у основания иногда сросшихся, часто неравномерно расположенных . . . . *Radulum* Fr.

13(2). Плодовое тело распростертое, мягкоперепончатое, восковидной или кожистой консистенции, после высыхания часто корочковидное, шипы мягкие или гименофор бородавчатый . . . . . *Odontia* Fr.

— Плодовое тело распростертое, тонкое, гименофор мелкозернистый, бородавчатый или состоит из коротких шипов . . *Grandinia* Fr.

ПОДСЕМЕЙСТВО ODONTIAIDEAE

Плодовые тела распростертые или распростерто-отогнутые, изредка шляпкообразные, обычно без ножки. Споры неамилоидные. Растет на древесине.

Род Grandinia Fr.

Плодовое тело распростертое, тонкое, перепончатое, корочковидное или восковидное. Гименофор мелкозернистый, бородавчатый или шиповатый. Цистид нет. Споры бесцветные, гладкие, шиповатые или шероховатые.

Grandinia mutabilis (Pers.) Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 409 ut *G. granulosa* (Pers.) var. *mutabilis* Pers.; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 73.

Syn.: *Hydnum mutabile* Pers. Myc. Eur., II, 1825, p. 184.

Описание. Плодовое тело распростертое, тонкое, вначале рыхлое, затем более плотное, восковидное, беловатое, кремовое или сероватое, край мучнистый, одноцветный; гименофор в виде полусферических или

[1] Виды рода *Irpex* рассматриваются нами в семействе *Polyporaceae*.

короткоцилиндрических, ломких бородавочек. Гифы тонкостенные, с перегородками и редкими пряжками, 2—4,5 *мк* в диаметре. Споры бесцветные, почти округлые, гладкие или слабошероховатые 3,5×4,5 *мк*.

Местонахождение. На валеже осины и пихты, а также на лесоматериалах, в жилых помещениях и в подвалах (З. А. Демидова). Найден в пос. Нижних Сергах, IX 1957 г.; в Висимском районе около сел. Галашек, IX 1959 г. и в Таватуйском лесничестве, 1929 г. (З. А. Демидова).

Grandinia nivea (Fr.) Lund. Fungi Exs Suec. praes Upsal. № 2140; Никол. Флора спор. раст. СССР, 1961, стр. 71.

Syn.: *Hydnum niveum* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 419.

Описание. Плодовое тело распростертое, плотно приросшее, паутинистое, белое, кремовое или грязно-охряное. Край плесневидный или мучнистый, белый или кремовый. Гименофор из шипов или мелких бородавочек; гифы тонкостенные, с пряжками и вздутиями, 2—6 *мк* в диаметре. Споры округлые, широкоэллипсоидальные, бесцветные, иногда с каплей, тонкошиповатые 3—4,5×3—4 *мк*.

Местонахождение. На валежной ветке березы, под пологом чистого соснового бора, в островных борах Притоболья в Каминском лесничестве, VII 1951 г.

Род Radulum Fr.

Плодовое тело распростертое, с отогнутым краем или в виде шляпки, мясисто-восковидной консистенции. Гименофор из шипов или зубцов, изредка бородавчатый или складчатый. Шипы и зубцы тупые, крупные, неравномерно, иногда радиально расположенные или сливающиеся. Споры бесцветные или окрашенные, округлые.

Radulum orbiculare Fr. Elench. Fung., 1828, p. 149, Sacc. Syll., VI, 1888, p. 493; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 404; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 81.

Syn.: *Hydnum radula* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 422.

Описание. Плодовое тело распростертое, сначала округлое, затем сливающееся, мягко-восковатое, почти белое или светло-охряно-желтое, позднее охряное; край простой, цельный или слегка волнистый; гименофор состоит из шипов или зубцов, шипы крупные, 2—4×1—1,5 *мк*, от конической до цилиндрической формы. Гифы четкие, тонкостенные, с многочисленными пряжками, 2—4 *мк* в диаметре; базидии булавовидные с 2—4 стеригмами, 18—25×5—5—6 *мк*. Споры бесцветные, почти цилиндрические, с одной стороны плоские, слегка согнутые, скошенные у основания, гладкие, 8—12×3—4 *мк*.

Местонахождение. На валежной рябине, березе, пихте и липе в смешанных древостоях. Найден в Алапаевском районе, IX 1956 г.; в Тугулымском районе около Гурьинского кордона, VIII 1955 г.; в Ивдельском районе около сел. Юртище, VIII 1948 г.; в Скородумском леспромхозе Зайковского района на порубочных остатках в валах, IX 1958 г.; в Курганской области, около сел. Просвет, VII 1950 г.; два местонахождения в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Ильменском заповеднике, IX 1957 г.

Radulum rude (Pers.) Lund. Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 83.

Описание. Плодовое тело распростертое, приросшее к субстрату, сначала округлое, затем сливающееся, иногда растрескивающееся и местами отделяющееся от субстрата, восковидное, при высыхании хрупкое, бледно-охряного или охряного цвета, редко с розоватым оттенком. Край волокнистый, затем гладкий, иногда отстающий. Гименофор из более или менее правильных, конических, густо расположенных, иногда в виде пуч-

ков, шипов; если шипы немногочисленные, то распределены равномерно, реже они очень короткие или в виде конических пластинок. Гифы бесцветные, тонкостенные, иногда со вздутиями и редкими пряжками, 2—4,5 *мк* в диаметре. Споры бесцветные, гладкие, эллипсоидальные, у основания заостренные, с зернистым содержимым или несколькими небольшими каплями, 7—13×6—9 *мк*.

Местонахождение. На коре валежных стволов осины и дуба, в окрестностях горы Кук-Караук, в Баш. АССР, VI 1960 г. и в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.

Род Odontia Fr.

Плодовые тела мягкие, распростертые, перепончатые, восковидные или кожистые, при высыхании часто корочковидные. Гименофор бородавчатый или шиповатый; цистиды имеются, споры бесцветные, неамилоидные, гладкие, различной формы.

Odontia alutacea (Fr.) Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 422; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 124.

Syn.: *Hydnum alutaceum* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 417.

Описание. Плодовое тело распростертое, неправильное, приросшее, тонкое, цвета кожи или бледно-оливково-серое, со спороносящим краем; гименофор мелкобородавчатый, состоит из шипов; шипы короткие, конические, на вершине кисточковидные, более или менее равномерно распределенные; гифы тонкостенные или со слегка утолщенными стенками и пряжками 3—5 *мк* в диаметре. Цистиды цилиндрические, тонкостенные, с перегородками и пряжками 4—6 *мк* в диаметре, образующие на вершине шипов пучок. Споры цилиндрические, согнутые, скошенные у основания, 8—10×1,5—2 *мк*.

Местонахождение. На валежном стволе кедра, на Северном Урале около сел. Юртище, IX 1946 г. (см. табл. VIII, *1*).

Odontia arguta (Fr.) Quél. Fr. Myc., 1888, p. 435; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 427; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 110.

FORMA *ARGUTA*

Описание. Плодовое тело широкораспростертое, приросшее, тонкое, мягкое, от бледно-желтого до охряного цвета. Край плесневидный, слегка желтоватый. Гименофор состоит из бородавочек, зубцов, лопаточек или шипов; шипы короткие, мягкие цилиндрические до правильно шиповидных или уплощенные, на вершине часто бахромчатые, обычно прилегающие к подстилке одного с нею цвета; гифы тонкостенные или со слегка утолщенными стенками, с пряжками 2—4 *мк* в диаметре. Цистиды многочисленные, от цилиндрических до ампуловидных, часто инкрустированных на вершине, 4—6 *мк* в диаметре. Споры яйцевидные или широкоэллипсоидальные, гладкие, иногда с большой каплей, 5—6×4—5 *мк*.

Местонахождение. На валежном ильме, ольхе, березе, осине, а из хвойных — на пихте. Найден в Североуральском районе около сел. Баяновки, VIII 1947.; вблизи горы Золотая сопка, IX 1947 г.; около сел. Першино в Ивдельском районе, IX 1949 г.; в Курганской области около оз. Медвежьего в Петуховском районе, VIII 1949 г.; в Тугулымском районе около р. Туры, VIII 1955 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Ильменском заповеднике, VIII, 1957 г.

Forma spathulata (Fr.) Wakf. in Miller and Bogle, univ. of Jowa Stud. Nat. Hist, XVII, 2, 1943, p. 38; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 113.

Syn.: *Hydnum spathulatum* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 423.

Описание. Плодовое тело распростертое, очень тонкое, плесневидное, затем более плотное, мягкое, клочковатое, редко перепончатое или почти восковидное, сначала белое, затем желтеющее. Гименофор зубчатый, редко бородавчатый, зубцы лопаточковидные, более или менее равные, цельные, иногда надорванные, местами у основания сливающиеся, часто они цилиндрические, на вершине бахромчатые; гифы тонкостенные, с пряжками, иногда со вздутым концом, обычно покрытые мелкими кристаллами, у вершины зубцов пучкообразно собранные, 2—4 *мк* в диаметре. Цистиды на вершине закругленные, 3—4 *мк* в диаметре или ампуловидные, достигающие в широкой части 4—6 *мк* в диаметре. Споры от широкоэллипсоидальных до почти округлых, слегка заостренные у основания, с одной каплей, 4—4,5×3,5—5,5 *мк*.

Местонахождение. На древесине валежной пихты в Нижне-Сергинском районе около Бардымского увала, IX 1944 г. (Ф. А. Соловьев).

Odontia bicolor (Fr.) Bres. Fungi Polcn., 1902, p. 87; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1918, p. 429; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 119.

Syn.: *Hydnum bicolor* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 417.

Описание. Плодовое тело широкораспростертое, достигающее крупных размеров, плотно приросшее, сначала в виде сплошного войлочного налета, позднее уплотняющегося в очень тонкую пленку восковидной консистенции, после высыхания становящуюся хрупкой, кремового, изабеллового, орехового или телесного цвета; край неровный, мучнистый, почти одного цвета с плодовым телом. Гименофор состоит из коротких шипов или мелкобородавчатый. Шипы правильные, более или менее равномерные, иногда сливающиеся у основания; гифы тонкостенные, в центре шипов плотно и параллельно расположенные, слегка желтоватые, 2—3 *мк* в диаметре. Цистиды многочисленные, на вершине шарообразно вздутые, 6—20 *мк* в диаметре, иногда с желтоватым содержимым, головка цистид часто покрыта кристаллами, звездообразно расположенными. Споры эллипсоидальные, с одной стороны несколько сплюснутые, скошенные у основания, гладкие 4,5—6,5×2,5—3,5 *мк*.

Местонахождение. На древесине и коре пихты валежной. Известен также на сосне и березе (по литературным данным). На Северном Урале найден около горы Денежкин Камень, IX 1946 г.; около селений Всеволодо-Благодатского и Баронского, VIII 1947 г. (см. табл. VIII, *2*).

Odontia crustosa Quél. Fl. Myc. Fr., 1888, p. 436; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 431; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 121.

Syn.: *Hydnum crustosum* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 419.

Описание. Плодовое тело широкораспростертое, приросшее, обычно восковидное или корковидное, как исключение рыхлой консистенции, при высыхании сильно растрескивающееся на мелкие участки, кремового, бледно-охряного, орехового или изабеллового цвета. Гименофор почти зернистый или бородавчатый; бородавочки иногда на вершине заостренные. Гифы тонкостенные, с неясными контурами, с редкими пряжками 2—4 *мк* в диаметре. Споры эллипсоидальные, с одной стороны плоские или слегка вдавленные, скошенные у основания, иногда с одной большой каплей, 5—9×3—4 *мк*.

Местонахождение. На коре и древесине березы, ольхи, рябины и пихты. Найден под пологом древостоев в Нижне-Сергинском районе вблизи Михайловского кордона, IX 1957 г.; в Висимском районе около горы Билимбай, VIII 1948 г.; в Махневском районе, VIII 1947 г.; вблизи р. Сысерти в 40 *км* от г. Свердловска, IX 1950 г. (см. табл. VIII, *3*).

Odontia hydnoides (Cooke et Masse) Hoehn. in Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 434; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 131.

Описание. Плодовое тело широкораспростертое, плотно приросшее, мучнистое, затем уплотняющееся в тонкую пленку, белое, кремовое, изабелловое, ореховое, охряное или охряно-умбровое; гименофор из шипов. Шипы короткие, шиловидные или цилиндрические, более или менее густо и равномерно распределенные. Гифы неясные, тонкостенные, с перегородками, без пряжек, бесцветные, 2,5—3,5 *мк* в диаметре. Цистиды многочисленные, шиловидные или веретеновидные, реже цилиндрические, иногда неправильно вздутые, изредка с перегородками и сильно инкрустированными стенками, 30—65×7—15 *мк*. Споры цилиндрические или почти цилиндрические, с одной стороны плоские, слабо скошенные у основания, 4—5×1,5—2 *мк*.

Местонахождение. На древесине валежной сосны в Нижне-Сергинском районе около Бардымского увала, IX 1944 г. (Ф. А. Соловьев).

Odontia papillosa (Fr.) Bres. Fung. Kmet., 116 et Fungi Polon., 1903, p. 86; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 430; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 123.

Syn.: *Grandinia papillosa* Fr. Hym. Eur., 1874, p. 626.

Описание. Плодовое тело распростертое, мягкое, пленковидное в зрелом состоянии, растрескивающееся при высыхании, сначала белое, затем кремовое, позднее изабеллового или орехового цвета; край неровный, мучнистый, почти белый или одного цвета с плодовым телом; гименофор мелкобородавчатый или состоит из шипов. Бородавочки полуокруглые или заостренные у вершины; гифы тонкостенные или со слабо утолщенными стенками, четкие с многочисленными пряжками, 2,5—5 *мк* в диаметре. Цистиды цилиндрические или веретеновидные, тонкостенные или со слегка утолщенными стенками, иногда с перегородкой и пряжкой 3—4 *мк* толщиной, обычно покрытые крупными почти шаровидной формы кристаллами. Споры эллипсоидальные, с одной стороны плоские, к основанию скошенные, 5—8×2—3,5 *мк*.

Местонахождение. На коре сосны, около Второго Северного рудника, IX 1945 г. (см. табл. VIII, *4*).

Odontia setigera (Fr.) Miller, Mycol., XXVI, 1934, p. 19; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1828, p. 309; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 106.

Описание. Плодовое тело широко распростертое, приросшее, перепончатое, восковидное, при высыхании растрескивающееся и отделяющееся от субстрата, белое, кремовое или бледно-охряное, реже изабелловое с несколько розоватым оттенком. Край мучнистый, немного светлее или одного цвета с плодовым телом. Гименофор бородавчатый или мелкозернистый, несколько щетинистый от выступающих на вершине цистид, одного цвета с подстилкой. Гифы тонкостенные, ветвящиеся, часто с пряжками 3—7 *мк* в диаметре. Цистиды цилиндрические, неправильные, с перегородками и пряжками, нередко инкрустированные, расположенные на вершине бородавок, 6—10 *мк* в диаметре, выступают над гимением на 20—100 *мк*. Споры почти цилиндрические, с одной стороны плоские или слегка согнутые, скошенные у основания, 9—13×3,5—4,5 *мк* (по Бурдо и Галзену, 8—16×3—6 *мк*).

Местонахождение. На коре и древесине валежных стволов рябины и березы, в Курганской области около сел. Звериноголовского, VII 1949 г.; в Ивдельском районе около сел. Вижая, IX 1946 г.; в Махневском районе около сел. Кукарского, VIII 1947 г. вблизи с. Кытлыма, IX 1948 г.

Род Mycoleptodon Pat.

Плодовые тела распростертые или распростерто-отогнутые, шляпковидные, кожистые или перепончатые, иногда мягковолнистые. Шипы цилин-

дрические или сплющенные, притупленные или заостренные на вершине, иногда надрезанные, желто-охряного цвета с розоватым, красноватым или фиолетовым оттенком, реже желтого, грязно-бурого или почти черного цвета. Цистиды толстостенные, изредка тонкостенные, обычно сильно инкрустированные. Споры продолговатые или эллипсоидальные, небольшие, часто с одной каплей, бесцветные, гладкие, неамилоидные.

Mycoleptodon fimbriatum (Fr.) Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 441; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 148.

Syn.: *Hydnum fimbriatum* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 421.

Описание. Плодовое тело распростертое, отделимое от субстрата, мягкопленковидное, светло-шоколадного цвета, часто фиолетово-розовое. Край беловатый, волокнистый, со шнуровидной грибницей. Гименофор в виде коротких, щетинистых у вершины бугорков. Гифы толстостенные, слабо окрашенные, с редкими перегородками, 2—4,5 *мк* в диаметре; субгимениальные гифы почти бесцветные, тонкостенные, часто с перегородками, изредка с пряжками. Цистиды цилиндрические, булавовидные или веретеновидные, толстостенные, инкрустированные 7—9 *мк* в диаметре. Споры почти эллипсоидальные, суживающиеся к основанию, 3—4×1,5—3 *мк*.

Местонахождение. На валежном стволе рябины и осины, под пологом смешанных елово-пихтовых древостоев; найден в Нижне-Сергинском районе около горы Бардым, IX 1944 г. и около Второго Северного рудника, IX 1945 г. (см. табл. VII, *9*).

Mycoleptodon fusco-ater (Fr.) Pil. Bull. Soc. Myc. Fr., LI, 1935, p. 401; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 155.

Syn.: *Hydnum fusco-atrum* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 416.

Описание. Плодовое тело распростертое, тонкое, плотно приросшее, восковидной консистенции, сначала светло-дымчатое с голубоватым оттенком или желтоватое с розоватым оттенком, затем шоколадного или рыжевато-бурого цвета, до почти черного в старости. Край беловатый или буроватый, плесневидный, впоследствии исчезающий. Шипы 1—3 *мм* длиной, обычно наклонные, конические, заостряющиеся, реже притупленные, цельные или слегка надрезанные, на концах более светлые. Гифы тонкостенные или со слабо утолщенными стенками, редко с пряжками, 2—4 *мк* в диаметре. Цистиды булавовидные, с утолщенными стенками, инкрустированные, 5—7 *мк* в диаметре, расположены по вершине шипов; цистидиолы шиловидные, тонкостенные, 3—4,5 *мк* толщиной, расположены по боковой поверхности шипов. Споры продолговатые или почти цилиндрические, 4,5—6×2—3 *мк*.

Местонахождение. На древесине валежной черемухи и коре березы, под пологом елово-пихтового древостоя с примесью березы, около горы Хой-Эква вблизи Второго Северного рудника, VIII 1946 г. (см. табл. VII, *10*).

Mycoleptodon ochraceus (Fr.) Pat. Ess. tax., 1900, p. 116; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 440; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 139.

Syn.: *Hydnum achraceum* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 414; Hym. Eur., 1874, p. 612.

Описание. Плодовое тело кожистое, шляпковидное или распростерто-отогнутое, реже совсем распростертое. Шляпка 0,5—3×0,2—2 *см*. Сидячая, обычно полукруглая, иногда суживающаяся к основанию, черепитчато-расположенная, нередко срастающаяся. Поверхность шляпки или отогнутой части плодового тела опушенная, зональная, обычно серого цвета, реже охряного. Край одного цвета со шляпкой, цельный, бесплодный. Ткань слегка желтоватая, 0,5—1,5 *мм* толщиной. Шипы тонкие, ко-

нические, нередко несколько сплющенные, цельные или на вершине раздвоенные, бледно-охряного цвета с розоватым оттенком, редко красновато-бурые. Гифы почти бесцветные, толстостенные 2—3,5 *мк* в диаметре; в подгимениальном слое гифы тонкостенные, с перегородками и пряжками. Цистиды веретеновидные или булавовидные, толстостенные, грубо инкрустированные, 24—100×5—10 *мк*. Споры продолговатые, слегка оттянутые к основанию, иногда с одной каплей, 3—4×2—2,5 *мк*.

Местонахождение. На валежных стволах липы и ильма, в Нижне-Сергинском районе около Бардыма, IX 1944 г.; в Ильменском заповеднике, VIII 1955 г. (см. табл. VII, *11*).

Род Climacodon Karst.

Плодовые тела крупные, в виде шляпки без ножки, чаще распростерто-отогнутые, одиночные или состоящие из многочисленных черепитчато расположенных шляпок, сросшихся у основания, сначала беловатые затем грязновато-рыжие. Ткань толстая, волокнистая, мягкая или плотная, в сухом состоянии почти роговидная или костевидная, белая или желтоватая. Шипы вначале беловатые, затем рыжеватые, ржаво-бурые, около 2—8 *мм* длиной. Цистиды крупные, цилиндрические, веретеновидные или грушевидные, на вершине нередко с инкрустацией. Споры гладкие, бесцветные.

Climacodon septentrionalis (Fr.) Karst. Rev. Myc., 1881, p. 210; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 191.

Syn.: *Hydnum septentrionale* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 41; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 453.

Описание. Плодовое тело больших размеров, толстое, состоящее из многочисленных черепитчато расположенных, сросшихся у основания шляпок. Шляпка 5—12×1,5—15×2—3 *см*, сначала беловатая, затем желтоватая, до грязновато-рыжей в зрелом состоянии. Поверхность шляпки почти голая или слабо опушенная. Край острый, при высыхании немного волнистый и подгибающийся. Шипы 1—8 *мм* длиной, иногда на конце расщепляющиеся, сначала беловатые, позднее ржаво-бурые. Ткань 1—3 *см* толщиной, в свежем состоянии мясисто-пробковой консистенции, белая, в сухом — роговидной или почти костевидной консистенции, желтоватая. Гифы шляпки тонкостенные, иногда ветвящиеся, с перегородками, 3—7 *мк* в диаметре. На поверхности шляпки гифы приподымаются на 60—120 *мк*, их конец иногда булавовидно или веретеновидно вздут до 18 *мк* в диаметре и покрыт зернистостью. Гифы шипов тонкостенные, параллельные, несколько желатинозные, плотные, 3—3,5 *мк* в диаметре. Цистиды цилиндрической, веретеновидной или грушевидной формы с утолщенными стенками, часто утончающимися к вершине, иногда покрыты цепочкой кристаллов, 22—45×12—15 *мк*. Споры эллипсоидальные, с одной стороны уплощенные, 3,5—4×2 *мк*.

Местонахождение. На валежной древесине, пнях и усыхающих деревьях березы и пихты. Найден в Висимском районе около горы Билимбай, VII 1946 г.; вблизи станции Таватуй, VIII 1946 г.; в районе горы Денежкин Камень, IX 1947 г.; около Третьего Северного рудника в Ивдельском районе, VIII 1948 г.; около станции Монетная, VIII 1949 г.; в Ильменском заповеднике около «Долгих мостов» и на о-ве Липовом оз. Кисегач, VII 1957 г.; в Баш.АССР около сел. Кук-Караук, VII 1960 г. (Сирко) и в Зилаирском районе, X 1961 г. (Шиятов); около дер. Корзуновки Ачитского района, IX 1960 г.; на островах оз. Кисегач в Челябинской области, VII 1958 г.

Примечание. Плодовые тела сохраняются в течение зимы, не разрушаясь к периоду вегетации.

ПОДСЕМЕЙСТВО HYDNOIDEAE

Плодовые тела состоят из шляпки, чаще с ножкой, часто древовидно разветвленные или желвакообразные, как исключение распростертые или полураспростертые. Споры амилоидные или неамилоидные. Растут на земле или на древесине.

Род Auriscalpium Karst.

Плодовое тело состоит из шляпки на хорошо развитой ножке, кожистое, шипы шиловидные, цистиды многочисленные, споры широкоэллипсоидальные, почти округлые, слабошероховатые, амилоидные. Часто встречается на шишках хвойных пород, реже на древесине.

Auriscalpium vulgare (Fr.) Karst. Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., IV, 1879, p. 41; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 445; Ячевск. Опред. гр., I, 1913, стр. 582; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 200.

Syn.: *Hydnum auriscalpium* Fr. Syst. Myc., I, 1921, p. 406;

Описание. Плодовое тело состоит из шляпки 0,5—2,5 *см* в диаметре, на ножке, кожистой консистенции. Шляпка почковидная, обычно боком прикрепленная. Поверхность жесткощетинистая, иногда с темными зонами, сначала коричневая, позднее буреющая до черноватой, с возрастом оголяющаяся. Край острый, ровный, довольно густо покрытый жесткими волосками. Шипы конические, гибкие, до 3 *мм* длиной, коричнево-бурые, с серым налетом, на концах бесплодные. Ножка боковая, очень редко центральная, до 8 *см* длиной, 1—2 *мм* толщиной, покрытая бурыми жесткими волосками. Ткань беловатая 0,2—0,5 *см* толщиной. Гифы ткани и шипов сплошные, редко толстостенные, извилистые, иногда с коленчатыми выступами, имеющими щелевидную полость, ломкие, слабо окрашенные, 2,5—4 *мк* в диаметре; у поверхности шляпки и ножки гифы изредка с пряжками, в массе бурые; цистиды шиловидные с притупленной вершиной, бесцветные, 15—24×3,5—4 *мк*, выступающие над гимениальным слоем на 10—15 *мк*. Споры бесцветные, слабошероховатые, широкоэллипсоидальные до округлых, с одной стороны уплощенные, к основанию оттянутые, амилоидные, 4—5×3,5—4 *мк*.

Местонахождение. Найден на достаточно разложившихся шишках сосны в Висимском районе, VIII 1947 г. (см табл, I, *9*).

Примечание. Встречается, по-видимому, чаще, но нами найден только один раз на опушке леса с редкой примесью сосны.

Род Sclerodon Karst.

Плодовое тело плотное, распростертое, распростерто-отогнутое или шляпковидное, темноокрашенное. Шляпки сидячие, черепитчато расположенные. Поверхность жестковойлочная. Гименофор многорядный. Споры бесцветные, шероховатые, короткоэллипсоидальные или округлые. На древесине лиственных пород.

Sclerodon strigosus (Fr.) Karst. Finl. Basids., 1889, p. 361; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 204.

Syn.: *Hydnum strigosum* Fr., Syst. Myc., I, 1821, p. 414; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 455; Ячевск. Опред. гр., I, 1913, стр. 581.

Описание. Шляпка 0,5—2×0,5—2,5×0,3—0,6 *см*, сидячая, черепитчато расположенная, нередко плотно сросшаяся с соседними и трудно от них отделимая, или все плодовое тело распростертое, со шляпковидно отогнутым краем, 1—2 *см* шириной. Поверхность жестковойлочная, без зон, от ржаво-бурого до почти черного цвета. Край острый, неровный, чаще неправильнолопастный, бахромчатый от выступающих шипов и опуше-

ния. Гименофор обычно многослойный. Шипы одиночные или сросшиеся по несколько, 3—6 *мм* длиной, конические, на конце заостренные, коричнево-бурые, с серым налетом, старые — почти черные, с легко отделимым гимениальным слоем, на концах часто стерильные. Ткань шляпки 3—5 *мм* толщиной, пробковой или кожистой консистенции, слоистая, ржаво-бурого цвета. Гифы ткани шляпки 2—4 *мк* в диаметре, слабо окрашенные, изредка тонкостенные с пряжками, чаще толстостенные, коричневые, составляющие плотные пучки; гифы шипов коричневые, извилистые с коленчатыми выступами, 2—3 *мк* в диаметре. Цистиды в массе бесцветные, шиловидные, цилиндрические, веретеновидные, булавовидные, обычно с тупым концом, 6—7 *мк* толщиной. Споры бесцветные, тонкошероховатые, почти округлые, к основанию несколько оттянутые, амилоидные, 4—5,5×3,5—4 *мк*.

Местонахождение. На сухостойной пихте в Нижне-Сергинском районе около Бардымского увала, IX 1944 г. (Ф. А. Соловьев).

Род Mucronella Fr.

Подстилка отсутствует, иногда имеется слабо развитый мицелий, обычно скоро исчезающий. Шипы свисающие, обычно шиловидные, на конце острые или притупленные, цельные или надрезанные, единичные или собранные в пучок. Базидии с 2—4 стеригмами. Споры яйцевидные или продолговатые, бесцветные.

Mucronella calva Fr. ex Fr. Hym. Eur., 1874, p. 629; Ячевск. Опред. гр., I, 1913, стр. 572; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 436; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 209.

Описание. Подстилка отсутствует. Шипы 1—3 *мм* длиной, гибкие, одиночные, разбросанные, белые или слегка желтоватые; гифы тонкостенные, 2,5—6 *мк* в диаметре, бесцветные, покрыты большим количеством кристаллов; на вершине шипы образуют пучок. Базидии 12—18×3,5 *мк*; споры продолговатые, с одной стороны уплощенные, 4—5,5×3 *мк*.

Местонахождение. На гнилых пнях и валежных стволах сосны в Ивдельском районе около сел. Вижая, X 1947 г.; в Алапаевском районе около сел. Нейво-Шайтанского, IX 1953 г.; в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г. (см. табл. VII, *8*).

Род Hericium Pers.

Плодовое тело мясистое, древовидно разветвленное, иногда желвакообразное или состоящее из черепитчато расположенных, сросшихся у основания лопастей; сидячее или на короткой ножке, редко распростертое, распростерто-отогнутое или в виде полукруглой шляпки, белое, желтоватое, часто с розовым оттенком, при высыхании рыжеватое. Шипы свисающие, различной длины. Цистиды имеются. Споры эллипсоидальные до почти шаровидных, амилоидные. На стволах и валежной древесине.

Hericium caralloides (Fr.) Pers. Myc. Eur., II, 1825, p. 150; Никол. Тр. Бот. ин-та АН СССР, II, 5, 1950, стр. 341; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 219.

Syn.: *Hydnum caralloides* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 408; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 446; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 442.

Описание. Плодовое тело древовидно разветвленное, иногда у основания желвакообразное, мясистое, затем твердеющее, белое, при высыхании желтоватое; шипы покрывающие ветви сплошь в свежем состоянии белые, затем кремовые, с розоватым оттенком, буреющие при высыхании. Ткань мясистая, твердеющая при высыхании, белая, позднее слегка желтоватая. Гифы ткани желатинозные, с утолщенными стенками, иногда с перегородками и пряжками, 4—18 *мк* в диаметре, амилоидные; гифы шипов

тонкостенные, с частыми перегородками, иногда с пряжками, 4—15 *мк* в диаметре; в осевой части шипов имеются сосудовидные гифы с утолщенными стенками, иногда неправильной формы. Споры почти эллипсоидальные, бесцветные, амилоидные, 3,5—5×3,5—4 *мк* (см. табл. XXXVI, *2*).

Местонахождение. На пнях и валежных стволах, редко на растущих деревьях березы, имеющих повреждения. На Урале известен в верховьях речки Ауспии, VII 1945 г.; около горы Чистоп, VIII 1945 г.; вблизи Второго Северного рудника, VIII 1945 г.; три находки около сел. Першино, IX 1949 г.; около пос. Юртища, IX 1945 г.; в шести местах в районе гор Денежкин Камень, Чурки и Журавлев Камень, VIII—IX 1946 г.; в пойме рек Шегультана, VIII 1946 г.; Ваграна, VIII 1947 г.; вблизи пос. Тулайки, VII 1946 г.; в Серовском районе, IX 1947 г.; около Кытлыма, X 1948 г.; в Пышминском районе, VII 1952 г.; в Тугулымском районе около сел. Заводоуспенского, VIII 1953; в Ильменском заповеднике, VIII 1957 г.; в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.; в пойме р. Сысерти в 40 *км* от г. Свердловска, IX 1960 г.

Примечание. На Урале данный вид встречается, по-видимому, повсеместно. Нами не найден в островных пристепных борах, а также в горной части выше 500 *м* над ур. м. Встречается и под пологом древостоев и на лесосеках, но можно предполагать, что он хуже развивается в местах с повышенной сухостью воздуха.

Hericium cirrhatum (Fr.) Nikol., Никол. Тр. Бот. инст. АН СССР, II, 1950, 5, стр. 343; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 222.

Syn.: *Hydnum cirrhatum* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 411; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 451; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 443.

Описание. Плодовое тело толстое, мясистое, почти сидячее, состоящее из черепитчато расположенных шляпок, сросшихся у основания, сначала белое, затем желтеющее, с розоватым оттенком, позднее кожано-желтое или от грязно-охряного до грязновато-рыжего цвета. Поверхность отогнутых частей шероховатая, покрытая пряжками конической формы, иногда сплющенными или расширяющимися к вершине шипами. Край тупой или тонкий и острый, часто подгибающийся, обычно бахромчатый. Шипы гименофора до 10 *мм* длиной, острые, конические, в свежем состоянии почти белые, при высыхании грязновато-ржавого цвета. Ткань толстая (до 3 *см* и более), в свежем виде мягкая, мясистая, затем мягкопробковая, не волнистая; гифы тонкостенные или слабо утолщенные, иногда с перегородками и пряжками, 4—18 *мк* в диаметре. Цистиды с зернистым содержимым, 3,5—10 *мк* в диаметре, на конце веретеновидные или булавовидно-вздутые, заходят в гимениальный слой или остаются погруженными. Базидии 15—22×5—6,5 *мк* с 2—4 стеригмами; споры бесцветные широкоэллипсоидальные или почти округлые, с одной большой каплей, 3,5—4×3—3,5 *мк*, имеются также схизоспоры, образованные на вершине цистид.

Местонахождение. На пне клена остролистного, в Нижне-Сергинском районе, IX 1944 г. (Ф. А. Соловьев) (см. табл. VI, *1*).

Примечание. Найден под пологом елово-пихтового древостоя с участием ильма, клена, липы и других широколиственных пород. Определен Ф. А. Соловьевым и проверен в Биологическом ин-те АН СССР. Образец в гербарии не сохранился.

Hericium erinaceum (Fr.) Pers. Myc. Eur., II, 1825, p. 153; Никол. Тр. Бот. ин-та АН СССР, II, 5, 1950, стр. 338; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 229.

Syn.: *Hydnum erinaceum* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 407.

Описание. Плодовое тело одиночное, от округлой до грушевидной формы, нередко продольно вытянутое и латерально сжатое, лопатообраз-

ное, у места прикрепления суживающееся в ножку, реже сидячее, сначала мясистое, затем твердеющее, иногда из-за большого количества лопастей в ткани рыхлое, в свежем состоянии белое с розоватым оттенком. Поверхность у сухих образцов желтая или грязновато-охряная до бурой, у края покрыта грубыми, изогнутыми, стерильными шиповидными выростами. Ткань в свежем состоянии мясистая, белая, по высыхании довольно плотная, слегка желтеющая. Шипы длинные, цилиндрические, острые, прямые или несколько изогнутые, свисающие, белые, с розоватым оттенком, при высыхании буреющие. Гифы тонкостенные с перегородками, иногда с пряжками, 6—20 *мк* в диаметре, амилоидные. Глеоцистиды с зернистым содержимым, заметно выступают из гимениального слоя, 3—10 *мк* в диаметре. Споры от широкоэллипсоидальных до почти округлых или яйцевидных, с одной большой каплей, 5—7×4,5—6 *мк*.

Местонахождение. На усыхающей осине вблизи Ильменского заповедника, на о-ве Осиновом, VIII 1957 г. и на усыхающем стволе липы на о-ве Липовом оз. Кисегач, VII 1957 г. (см. табл. VI, *2*).

Hericium fragile (Fr.) Nikol. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 234.

Syn.: *Hydnum fragile* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 417. — *Dryodon fragile* Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 444.

Описание. Плодовое тело широкораспростертое, редко с несколько отогнутым краем, тонкое, мягкоперепончатое, при высыхании хрупкое, легко отделимое от субстрата, сначала беловатое, затем светло-желтое, кожано-желтое или охряного цвета, ровное, иногда местами узловатое; край волокнистый, приросший или отстающий, белый, затем желтоватый. Подстилка 0,5—1,5 *мм* толщиной, мягкая, при высыхании хрупкая; шипы 1—1,5 *см* длиной, цилиндрические или несколько уплощенные, на конце заостряющиеся, иногда расщепленные у вершины, обычно прилегающие к подстилке, сначала белые, затем кожано-желтые, охряные или рыжеватые. Схизоцистиды многочисленные цилиндрической, шиловидной, веретеновидной или кеглевидной формы, имеющие на вершине до 2 и более перетяжек, бесцветные, 24—45×3—7 *мк*. Базидиоспоры почти округлые или несколько яйцевидные, слегка оттянутые к основанию, с одной большой каплей, бесцветные, 4—6×4—4,5 *мк*, амилоидные. Схизоспоры округлые, 5,5—6×5—6 *мк* с утолщенной оболочкой, амилоидные.

Местонахождение. На валежном стволе липы в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г., и около станции Чебаркуль в Челябинской области, VIII 1959 г. (см. табл. VI, *3*).

Род Hydnellum Karst.

Плодовое тело преимущественно толстое, с ножкой. Ткань чаще окрашенная, двухслойная, наружная — мягкая, губчатая, внутренняя — плотная, кожистая. Шипы коричневые, сбегающие на ножку. Споры неправильно-шаровидные или несколько эллипсоидальные, бородавчатые или грубошиповатые, желтоватые или коричневатые.

Hydnellum aurantiacum (Fr.) Karst. Donk Rev. Nied. Homobas. — Aphylloph., 1933, p. 53; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 249.

Syn.: *Hydnum aurantiacum* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 403; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 438. *Calodon aurantiacus* Karst., Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 458.

Описание. Плодовое тело обычно срастается с соседними плодовыми телами, редко одиночное, с центральной, иногда эксцентрической ножкой. Шляпка обратноконусовидная, плоская или слегка вогнутая, 4—6 *см* в диаметре. Поверхность мягковойлочная, в старости почти голая и радиально-морщинистая, в центре с неправильными выростами, сначала кремовая,

затем оранжевая, реже коричневая. Край бесплодный, волнистый, беловатый, затем желтый или одного цвета со шляпкой. Шипы конические, сбегающие на ножку, беловатые или с оранжевым оттенком, под конец бурые. Ножка с поверхности войлочная, оранжевого или ржаво-бурого цвета, у основания вздутая, 2—4,5×1,5—2 *см*. Ткань у поверхности плодового тела мягкогубчатая, более светлых оттенков, чем остальная, более плотная часть в центре шляпки; она волокнистая, зональная, сероватой или светло-оранжевого цвета, в ножке — почти деревянистой консистенции, сначала оранжевого, затем ржавого цвета. Гифы тонкостенные, с перегородками, без пряжек, иногда с зернистостью. Базидии 40—50×5—7 *мк*. Споры почти округлые, бугорчатые, слегка желтоватые, 4—6×4—5,5 *мк*.

Местонахождение. На земле в сосновом бору в Ивдельском районе около горы Матвеевская Парма по берегу р. Лозьвы, VIII 1945 г.; в пойме р. Шегультана, VIII 1946 г.; в Тугулымском районе около кордона Лагушек, VIII 1953 г.; в Каминской даче Курганской области, VII 1950 г. (см. табл. VI, *5*).

Примечание. Встречается группами, в чистых сосняках типа сухих боров с лишайниковым покровом, преимущественно в нижних частях гор, а также в равнинных условиях.

Hydnellum compactum (Fr.) Nikol., Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 246.

Syn.: *Hydnum compactum* Fs. Syst. Myc., I, 1821, p. 402; — *Calodon caeruleum* Karst. Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 457.

Описание. Плодовое тело одиночное или в группе, с центральной ножкой. Шляпка обратноконусовидная, плоская или выпуклая, редко слегка вогнутая, 5—12 *см* в диаметре. Поверхность войлочная, в центре шляпки неправильно-бугорчатая, сначала беловатая или кремового цвета, затем голубоватая или со светло-фиолетовым оттенком, позднее коричневатая, сохраняющая голубоватый оттенок у края шляпки или неравномерно красновато-бурая, до ржаво-бурой. Шипы конические, сбегающие на ножку, светлоокрашенные, затем ржаво-коричневые, со светлым кончиком. Ножка короткая, обычно желвакообразная, светлоокрашенная, затем ржаво-бурая. Ткань у поверхности плодового тела рыхлая, войлочная, внутри — пробково-деревянистая с концентрическими голубоватыми полосами. Гифы тонкостенные, без пряжек, с редкими перегородками, бесцветные или слегка окрашенные, 2,5—6 *мк* в диаметре; гифы в ткани ржаво-бурые, с легкой зернистостью, желтые. Споры почти округлые или несколько удлиненные, угловатые, бородавчатые, желтовато-коричневатые, 5—7×4—6 *мк*.

Местонахождение. На земле в хвойных лесах. Найден в Тугулымском районе, VIII 1953 г.; в Махневском районе вблизи сел. Фоминского в пойме р. Тагила, VIII 1948 г.; в Курганской области около сел. Прорыв и в Иковском бору, VIII—IX 1950 г.

Примечание. Размеры шляпок 8—11—13 *см* в диаметре. В свежем состоянии поверхность войлочная, в центре бугорчатая. Споры бородавчатые, округлые или несколько удлиненные, желтовато-коричневые, 5—7×4—6 *мк*. Образцы не сохранились.

Hydnellum ferrugineum (Fr.) Karst. Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 253.

Syn.: *Hydnum ferrugineum* Fr. Syts. Myc., I, 1821, p. 403. — *Calodon ferrugineus* Karst. Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 459.

Описание. Плодовые тела группами, редко одиночные, с более или менее центральной ножкой. Шляпка у молодых экземпляров булавовидная, позднее обратноконусовидная, затем плоская или несколько воронкообразная. Поверхность неровная, бугристая, часто морщинистая, войлочная до

бархатистой, сначала беловатая, затем бледно-шоколадного или ржаво-коричневого цвета, с выступающими каплями жидкости пурпурового, затем ржаво-пурпурового цвета; край бесплодный, ровный, иногда фестончатый, беловатый, затем буреющий. Шипы, сбегающие на ножку, беловатые, позднее шоколадного или бурого цвета, ломкие, до 3—4 *мм* длиной. Ножка до 5 *см* высотой, толстая, покрытая почти целиком мягковойлочной ржаво-бурого цвета тканью. Ткань двухслойная, у поверхности шляпки рыхлая; гифы тонкостенные, с перегородками, без пряжек, слегка окрашенные, 3—5 *мк* в диаметре; базидии 20—30×5,5—6,6 *мк*. Споры округлые, слегка желтоватые, бородавчатые, 4,5—6,5×4,5—5,5 *мк*.

Местонахождение. В сосновом бору с примесью березы; найден в Ивдельском районе около горы Хой-Эква, в пойме р. Лозьвы, IX 1945 г.

Hydnellum suaveolens (Fr.) Karst. Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 243.

Syn.: *Hydnum suaveolens* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 402. *Calodon suaveolens* Karst. Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 457.

Описание. Плодовое тело одиночное, с центральной или почти центральной ножкой. Шляпка обратноконусовидная, выпуклая, затем плоская, придавленная в центре, до 10—15 *см* в диаметре. Поверхность шляпки шишковато-бугорчатая, реже радиально-морщинистая, войлочная, с возрастом почти голая, беловатая или бледно-желтая, иногда с синеватым оттенком, затем буреющая. Шипы короткие, сбегающие на ножку, с синеватым оттенком, буреющие, с беловатой вершиной. Ножка обычно короткая, иногда едва заметная, довольно толстая, войлочная, позднее почти голая. Ткань в центре шляпки и ножки пробковая или деревянистая, грязновато-синего цвета, по периферии плодового тела мягковойлочная, желтоватая. Гифы со спадающимися тонкими стенками, с пряжками, бесцветные, 2,5—6,5 *мк* в диаметре, в ткани шляпки петлеобразно-переплетающиеся, у поверхности шляпки часто сплошные, с притупленными концами; у старых экземпляров гифы на поверхности шляпки образуют почти бесструктурный, желатинозный, корковый слой. Споры угловато-округлые или эллипсоидальные, тупобородавчатые или почти бугорчатые, слабо окрашенные, 5—7×4—6 *мк*.

Местонахождение. В хвойном лесу с участием ели, пихты и сосны. Найден в Курганской области около сел. Просвет, VIII 1950 г.; в Тугулымском районе вблизи кордона Лагушек, VII 1953 г.; в г. Ревде в городском парке, VII 1961 г. (А. В. Сирко). По данным Т. Л. Николаевой, он также встречается на Урале (см. табл. VI, *6*).

Hydnellum zonatum (Fr.) Karst. Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 258.

Syn.: *Hydnum zonatum* Fr. Hym. Eur., 1874, p. 605. — *Calodon zonatus* Karst. Bourd. et Galz, Hym. Fr., 1928, p. 460.

Описание. Плодовое тело с центральной ножкой, одиночное или в группе, сросшееся с соседними плодовыми телами. Шляпка почти округлая, плоская или вогнутая до воронкообразной, иногда выпуклая, до 8 *см* в диаметре. Поверхность едва опушенная, шелковистая, радиально-морщинистая, особенно у края шляпки, в центре с неправильными выростами, зональная, ржаво-коричневого или шоколадного цвета. Край тонкий, острый, бесплодный, при высыхании часто разрывающийся. Шипы сначала светлые, затем ржаво-бурые или темно-коричневые, 1—5 *мм* длиной. Ножка тонкая, короткая, почти цилиндрическая, слегка утолщенная у основания, 1—2,5×0,2—0,4 *см*, несколько войлочная, ржаво-коричневого или шоколадного цвета. Ткань темно-коричневая, кожистой консистенции, у поверхности шляпки более рыхлая, радиально-волокнистая, без зон и без запаха. Гифы тонкостенные, с частыми перегородками, без пряжек, светло-коричневые,

5—6 *мк* в диаметре. Споры округлые или немного удлиненные, угловатые, грубобородавчатые, светлоокрашенные, 3,5—5×3—7 *мк*.

Местонахождение. В хвойных и лиственных лесах на земле и разлагающемся опаде. Найден в Иковском бору Курганской области, VIII 1950 г.; в Свердловской области вблизи станции Таватуй, VIII 1946 г.; около Михайловского кордона в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.; в пойме р. Пышмы в Белоярском районе около сел. Боярки, IX 1955 г. (см. табл. VI, *7*).

Род Phellodon Karst.

Плодовые тела обычно небольшие, на ножке. Ткань однородная, бесцветная или окрашенная, в свежем состоянии упругая, кожистая или почти деревянистая, после высыхания с приятным кумариновым запахом. Шипы бледноокрашенные; споры от округлых до эллипсоидальных, тонкошиповатые, бесцветные.

Phellodon melaleucus (Fr.) Karst. Rev. Myc., III, 1881, p. 18; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 266.

Syn.: *Hydnum melaleucum* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 406.— *Calodon graveolens* Quél., Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 462.

Описание. Плодовые тела с ножкой, чаще боковой, нередко сросшиеся. Шляпка обычно небольшая, тонкая, в центре плоская или пупкообразная до слабоворонкообразной, более или менее вееровидная, неправильная, выемчатая или цельная. Поверхность почти голая, шероховатая, радиально-морщинистая или шелковисто-блестящая, иногда зональная, беловатая, грязновато-желтоватая, светло- или темно-коричневая, каштаново-коричневая, умброво-сажистая, серая до темно-дымчатой или почти черная, в свежем состоянии иногда с серо-фиолетовым оттенком. Край надрезанный или цельный, тонкий, бесплодный, иногда светлый, желтоватый. Шипы сбегают на ножку, белые, позднее сероватые, 0,3—1,5 *мм* длиной. Ножка гладкая, почти белая, затем буреющая, черно-коричневая или почти черная, 1—2 *см* высотой, 1,5—2 *см* толщиной. Ткань мягкая, затем упругая, кожистая, темноокрашенная, с запахом кумарина. Гифы ткани тонкостенные, с частыми перегородками, без пряжек, ветвящиеся, 3,5—6 *мк* в диаметре, у поверхности шляпки и ножки с кристаллами синего цвета; гифы шипов с неясными очертаниями, с перегородками, 2—2,5 *мк* в диаметре. Споры округлые или несколько овальные, мелкошиповатые, бесцветные, с едва заметным придатком, 3,5×3,5—4 *мк*.

Местонахождение. На земле, на разлагающемся опаде хвойных и лиственных пород. Найден в Иковском бору Курганской области, VIII 1950 г.

Phellodon tomentosus (Fr.) Bank. Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 270.

Syn.: *Hydnum tomentosum* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 405.— *Calodon cyathiformis* Quél., Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 464.

Описание. Плодовые тела с центральной ножкой, часто группами, в свежем состоянии упругие. Шляпка тонкая, округлая, плоская или вогнутая до слабоверетеновидной, 1—4 *см* в диаметре, 1—2 *мм* толщиной. Поверхность опушенная, шелковистая, радиально-морщинистая, зональная, светло-кремовая, с сероватым или серовато-бурым оттенком, до каштановой, более светлая по краю. Край тонкий, острый, иногда бесплодный. Шипы сбегают на ножку, до 2 *мм* длиной, белые по высыхании кремовые. Ножка центральная, цилиндрическая, гладкая или слегка опушенная, 1—3× ×0,2—0,5 *см*, кремовая, позднее буреющая. Ткань кожистая, светлая, радиально-волокнистая, без зон, очень тонкая, по высыхании с запахом кумарина. Гифы тонкостенные, с частыми перегородками, без пряжек, почти

бесцветные или бледно-буроватые, 2—5 *мк* в диаметре. Споры округлые, тонкошиповатые, 3,5—4,5 *мк* в диаметре, почти бесцветные.

Местонахождение. В сосновом бору под пологом древостоя в Тугулымском районе около Гурьинского кордона, VII 1953 г.; в Алапаевском районе, IX 1954 г.; вблизи г. Сысерти, VIII 1956 г.; в Челябинской области около оз. Окункуль, VIII 1958 г.

Род Sarcodon (Quél.) Karst.

Плодовое тело с ножкой, ткань однородная, мясистая; шипы светло- или темноокрашенные. Споры почти шаровидные или эллипсоидальные, угловатые, бородавчатые или шиповатые.

Sarcodon fuligineo-albus (Fr.) Quél. Fr. Myc. Fr., 1888, p. 447; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 454; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 288.

Syn.: *Hydnum fuligineo-album* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 400.

Описание. Плодовое тело с центральной или эксцентрической ножкой. Шляпка выпуклая, затем более или менее плоская, или слегка вогнутая, 4—10 *см* в диаметре. Поверхность шляпки голая, сначала почти белая, затем кремовая, телесно-розовая, грязновато-желтая до грязновато-охряной или грязновато-кирпичной. Край ровный, иногда лопастной, подгибающийся. Шипы шиловидные, сначала белые, затем телесно-розовые, до грязно-желтых или красновато-бурых, сбегающих на ножку, 1—5 *мм* длиной. Ножка сначала, как и шляпка, белая, затем желтовато-розоватая до желто-бурой в сухом состоянии, 3—5 *мм* длиной, 1—2 *см* толщиной. Ткань белая, с розоватым оттенком или грязновато-желтоватого цвета, при подсыхании с сильным запахом кумарина. Гифы ткани шляпки бесцветные, тонкостенные, с перегородками или перетяжками, бесцветные, 2—12 *мк* в диаметре, в шипах более плотные, 2—4 *мк* в диаметре. Споры шиповатые, бесцветные, 4—5×3,5—4 *мк*.

Местонахождение. На земле в сосновом бору около станции Северка, VIII 1944 г.

Sarcodon imbricatum (Fr.) Karst. Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 448; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 277.

Syn.: *Hydnum imbricatum* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 398.

Описание. Плодовое тело с центральной или эксцентрической ножкой; шляпка неправильная, вдавленная в центре, 5—20 *см* в диаметре, 0,5—3 *см* толщиной. Поверхность светло-коричневая, темнеющая, покрытая крупными (1—1,5 *мм* длиной) бурыми черепитчатыми чешуйками, сильнее выступающими в центральной части шляпки. Край тонкий, спороносящий, подогнутый, затем отгибающийся. Шипы конические, заостряющиеся, сбегающие на ножку, 2—7 *мм* длиной, 0,3—0,5 *мм* толщиной от светло- до темно-коричневых. Ножка гладкая, к основанию утолщающаяся, сплошная или полая, одного цвета со шляпкой, 4—9 *см* длиной, 1—2,5 *см* толщиной. Ткань терпкая, горьковатая на вкус, грязновато-белая или желтоватая. Гифы ткани шляпки тонкостенные, с перегородками и пряжками, у поверхности шляпки окрашенные, 6—20 *мк* в диаметре, гифы шипов параллельно расположенные, почти бесцветные, тонкостенные 5—9 *мк* в диаметре. Базидии булавовидно-удлиненные, 16—30×7—9 *мк*. Споры почти округлые, угловатые, бородавчатые, коричневатые, 6—7×5—6 *мк*.

Местонахождение. В сосновом, с примесью ели, лесу на земле, в пойме р. Лозьвы вблизи горы Хой-Эква, IX 1945 г.

Sarcodon laevigatus (Fr.) Quél. Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 453; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 281.

Syn.: *Hydnum laevigatus* Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 399.

Описание. Плодовое тело с мощной ножкой, шляпка толстая, правильная или эксцентрическая, выпуклая или плоская, иногда вдавленная, 5—15 *см* в диаметре; поверхность голая, гладкая, иногда надорванная на едва заметные чешуйки, пурпурно-коричневая, затем темно-коричневая. Шипы светло-коричневые с беловатым концом, затем темно-коричневые, сбегающие на ножку, 1,5—2 *мм* длиной. Ножка центральная или эксцентрическая, иногда боковая, сплошная, толстая, почти гладкая и голая, сначала коричневатая, с красноватым оттенком, затем одного цвета со шляпкой. Ткань грязновато-белая, иногда с лиловатым оттенком, со слабым неприятным запахом, горькая на вкус. Гифы тонкостенные, с перегородками и пряжками, почти бесцветные, буроватые у поверхности шляпки, 6—12 *мк* в диаметре; гифы в шипах 2,5—6 *мк* в диаметре; базидии 30—40×6—7 *мк*; споры округло-угловатые, бородавчатые, светло-бурые, 5—6,5×4,5—6 *мк*.

Местонахождение. В сосновых лесах на почве. Найден и Ивдельском районе около горы Хой-Эква, в пойме р. Лозьвы, VIII 1945 г.; около сел. Юртища, VII 1945 г.; в Махневском районе около сел. Турутина, в пойме р. Тагила, VII 1947 г.; в Тугулымском районе около сел. Заводоуспенского, VIII 1953 г.; о встречаемости этого вида на Урале есть также указания у Т. Л. Николаевой.

Род Hydnum Fr.

Плодовое тело с ножкой. Ткань светлая, в свежем виде мясистая, в сухом — хрупкая. Шипы белые, кремовые или желто-рыжеватые. Споры от яйцевидных до широкоэллипсоидальных, гладкие, в массе желтоватые.

Hydnum repandum Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 400; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 445; Никол. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 302.

FORMA *REPANDUM*

Описание. Плодовое тело с ножкой, мясистое, в сухом состоянии хрупкое. Шляпка выпуклая или в центре немного вогнутая, редко воронковидная, часто неправильная, эксцентрическая, до 12 *см* в диаметре. Поверхность гладкая или опушенная, белая, кремовая, охряно-желтая или рыжевато-коричневая. Край ровный или волнистый, неправильный, иногда выемчатый, плодоносящий, одного цвета со шляпкой. Шипы конические, на концах заостренные, густо расположенные, сбегающие на ножку, белые, кремовые, охряно-желтые или рыжевато-коричневые. Ножка центральная или эксцентрическая, прямая или искривленная, иногда вздутая у основания, сплошная, одного цвета со шляпкой, 3—8 *см* длиной, 0,5—3 *см* толщиной. Ткань в свежем состоянии мясистая, при высыхании хрупкая, сначала белая, затем кремовая или желтоватая. Гифы тонкостенные, со спадающимися стенками, бесцветные, иногда с перегородками, с пряжками, в массе желтоватые, 2—12 *мк* в диаметре. Споры от яйцевидных до широкоэллипсоидальных, оттянутые у основания, с гладкой оболочкой, бесцветные, в массе желтоватые, 6—9×6—8 *мк*.

Местонахождение. На почве в хвойных и смешанных лесах. Найден в Ивдельском районе около р. Усть-Маньи, VIII 1945 г.; вблизи сел. Выи, IX 1946 г.; в Висимском районе около горы Билимбай, VI 1948 г.; в окрестностях г. Свердловска, IX 1961 г. (см. табл. VI, *8*).

Forma rufescens (Fr.) Nikol. Флора спор. раст. СССР, VI, 1961, стр. 305.

Описание. Плодовые тела рыже-коричневые. Шляпка более или менее правильная, 5—8 *см* в диаметре, край ровный, редко лопастный.

Местонахождение. На почве в смешанном елово-пихтовом древостое с примесью широколиственных пород, в окрестностях сел. Корзуновки Ачитского района, IX 1960 г.

СЕМЕЙСТВО SCUTIGERACEAE MURR.

Плодовые тела одношляпочные с ножкой или многошляпочные с ножками из одного общего пенька; трама более или менее мясистая, до жестко-мясистой и волокнистой; гифы без пряжек; споры бесцветные, тонкостенные и гладкие или иногда (род *Bondarzevia*) с ясно амилоидным периспорием в виде валков; цистид и щетинок нет; вкус в старости нередко горьковатый или вяжущий. Грибы растут на почве, у основания пней и изредка на древесине.

Род Scutiger Murr.

Плодовые тела одношляпные, иногда с несколькими шляпками, пеньки которых срастаются у основания, но не образуют общего пенька; споры гладкие. На почве.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Плодовые тела одношляпочные, иногда соединяющиеся основаниями по 2—3; ножка хорошо выраженная, шляпки округлые, неправильные, редко однобокие; поверхность белая или сероватая, с возрастом растрескивающаяся на мелкие участки, с налетом, иногда с ярко-желтыми пятнами или с чешуйками; ткань с приятным миндальным запахом; поры 0,2—0,3 *мм* в диаметре; споры 3,5—4×3—3,5 *мк* . . . . *Scutiger ovinus* (Schaeff. ex Fr.) Murr.

— Одношляпочные плодовые тела встречаются как исключение, а обычно состоят из нескольких шляпок, пеньки которых плотно соединяются основаниями, образуя как бы дерновидные группы, а иногда срастаются между собой также и шляпки в черепитчатовидные соединения 2

2(1). Плодовые тела обычно из черепитчато расположенных соединяющихся краями или сливающихся шляпок, 4—15 *см* в диаметре, образующих иногда под конец бесформенную группу до 40 *см* в диаметре; поверхность голая, гладкая или неясночешуйчатая, позднее иногда растрескивающаяся и разделяющаяся на площадки, сначала палевого или желтоваго-телесного цвета, затем желто-ржавого; ткань белая, при высыхании шафрановая, или шафраново-красная; споры 4—5×3—3,5 *мк* . . . . *Scutiger confluens* (Alb. et Schw. ex Fr.) Bond et. Sing.

— Плодовые тела собраны обычно черепицеобразными или дерновидными группами со срастающимися у основания пеньками, до 5 *см* длиной, в свежем состоянии мясисто-пробковые; шляпки 3—8 *см* в диаметре, почти округлые до половинчатых и шпателеобразных; поверхность голая или слегка опушенная, сначала чисто белая, затем кремовая, до светло-кремово-охряной или сероватой. Ткань белая, в свежем состоянии эластичная, при высыхании, оставаясь белой, становится твердой как кость. Споры 4—4,5×2—2,5 *мк*, часто с каплей . . . *Scutiger osseus* (Kalchbr.) Kartav. c. n. Syn. *Polyporus osseus* Kalchbr.

Scutiger confluens (Alb. et Schw. ex Fr.) Bond. et Sing in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 47; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 598.

Syn.: *Polyporus confluens* Alb. et Schw. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 355; Hym. Eur., 1874, p. 539; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 521.

Описание. Плодовое тело мясистое, однобокое или почти округлое, состоит из черепитчато расположенных, срастающихся краями или сливающихся шляпок и образующих под конец бесформенную массу до 40 *см* и более величиной; шляпки 4—15 *см* в диаметре, половинчатые или неправильно-округлые, довольно толстые; 1—3 *см* толщиной, ломкие; поверх-

ность голая, гладкая или неясномелкочешуйчатая, позднее иногда растрескивающаяся на мелкие площадки, сначала палевого цвета или желтовато-телесного с красноватым или инкарнатным налетом, затем желто-рыжеватого, охряного и наконец буровато-оранжевого; край острый, целый до лопастого, одного цвета со шляпкой; пенек от центрального до почти бокового, цилиндрический или более или менее сжатый, книзу слегка суживающийся, 3—10 *мм* длиной, до 2 *см* толщиной, сначала белый, при засыхании одного цвета со шляпкой. Ткань почти упруго-мясистая до пробково-мясистой, белая, при засыхании принимающая шафрановый или шафраново-красный оттенок (но не желтый!); трубочки короткие, 1—3 *мм* длиной, низбегающие, белые до кремовых, при высыхании шафрановые до оранжево-коричневых; поры округлые, 0,2—0,3 *мм* в диаметре, 2—4 на 1 *мм*; перегородки сначала толстые, затем тонкие и зазубренные до расщепленных. Гифы трамы гиалиновые, ветвящиеся, тонкостенные 2—7 *мк* толщиной; базидии булавовидные, 20—25×4—5 *мк* с 4 стеригмами; споры бесцветные, гладкие, широкоэллипсоидальные или коротояйцевидные, с одной стороны прижатые, коротко и косо оттянутые у основания, 4—5×3—3,5 *мк*, часто с одной капелькой.

Местонахождение. Найден нами в горных таежных лесах на Северном и Среднем Урале на почве у основания пихты и ели в следующих местах: около горы Чистоп в верховьях р. Ушмы, IX 1945 г.; в районе горы Денежкин Камень, IX 1946 г.; в Ивдельском районе на склоне горы Хой-Эква, VIII 1949 г.; в «Страшном кедровнике» около дер. Першино, IX 1949 г.; в Висимском районе около горы Мохнатенькой, IX 1948 г. Этот вид также отмечал А. С. Бондарцев для Урала, 1953 г. (см. табл. X, *5*).

Примечание. Встречается не часто и лишь в местах таежных, мало тронутых влиянием человека. Преимущественно в низинных участках и на средних частях склонов гор горного лесного пояса.

Scutiger osseus (Kalchbr.) Kartav. c. n.

Syn.: *Polyporus osseus* Kalchbr. Fr. Hym. Eur., 1874, p. 541; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 101; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 523; Мурашк. Тр. Омск. с.-х. ин-та, XVII, 1939, стр. 76, фиг. 16 и 17; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 610.

Описание. Плодовые тела с ножками, в свежем состоянии мясисто-пробковые, собранные обычно черепицеобразными или дерновидными группами со срастающимися у основания пеньками; шляпки 3—8 *см* в диаметре, тонкие, почти округлые до половинчатых или шпателеобразные, выпуклые или вдавленные, иногда сливающиеся; поверхность голая или едва опушенная, часто белая, затем кремовая до светло-кремово-охряной или сероватой, в старости, особенно посредине, бледно-буроватая; край тонкий, волнистый, цельный, редко лопастный; ткань белая, в свежем состоянии эластичная, жестко-мясистая, при высыхании быстро твердеет и делается твердой как кость; пенек до 5 *см* длиной, эксцентрический или боковой, иногда разветвленный, к основанию суживающийся и срастающийся с соседними пеньками, белый или слегка кремово-сероватый; трубочки до 1 *мм* длиной, низбегающие, белые, палевые или дымчатые, под конец с тонкими зубчатыми или разорванными краями; поры округлые, 0,15—0,3 *мм* в диаметре, 4—6 на 1 *мм*. Гифы трубочек тонкостенные, 2—3 *мк* толщиной; гифы трамы ветвистые, толстостенные 4—8 *мк* толщиной, неясные; базидии 9—15×3—4 *мк*, между ними наблюдаются парафизоидные гифы; споры гиалиновые, продолговато-эллипсоидальные, с одной стороны более или менее приплюснутые, 4—4,5×2—2,5 *мк*, часто с одной каплей.

Местонахождение. Найден на корнях растущей лиственницы, встречен только в Ивдельском районе около Второго Северного Рудника в

багульниковом кедровнике, в верховьях р. Усть-Маньи и у подножия горы Чистоп, VIII—IX 1945 г.; в этом же районе в пойме р. Ивделя около плотины, IX 1948 г. Этот вид на Урале найден также Ф. А. Соловьевым (см. табл. X, *6*).

Примечание. Найден в таежных лесах Северного Урала, на нижних частях склонов гор и на равнинных плато, в кедровниках с примесью лиственницы. Сохранился, видимо, только в местах малодоступных, с перестойными, сильно захламленными древостоями.

Scutiger ovinus (Schaeff. ex Fr.) Murr., Donk in Med. Bot. Mus. univ. Utrecht, 1933, p. 120; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 47; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 601.

Syn.: *Polyporus ovinus* Schaeff. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 532; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 57; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 519.

Описание. Шляпки довольно мясистые, эластичные, выпуклые, затем плоские, 5—10 *см* в диаметре, 1—2 *см* толщиной, округлые или несколько неправильные, на вершине иногда с бугорком, в сухом состоянии ломкие; поверхность белая, бледно-сероватая или серовато-желтоватая, иногда с ярко-желтыми пятнами, слегка чешуйчатыми, позднее с ясными чешуйками, при сухой погоде потрескавшаяся; край лопастный, подогнутый, затем прямой и тонкий, иногда становящийся лимонно-желтым; ткань плотно-мясистая, белая, при засыхании, как и весь гриб, принимает желтовато-лимонную окраску, с приятным миндальным запахом; пенек белый или бледно-лимонно-желтый, центральный или эксцентрический, внутри сплошной, внизу суженный, короче диаметра шляпки при толщине 1—3 *см*, с поверхности голый или с налетом; трубочки 1—2 *мм* длиной, белые с лимонно-желтым налетом, низбегающие; перегородки тонкие 30—40 *мк* толщиной; поры едва заметные, округлые или угловатые, правильные 0,15—0,2—0,3 *мм* в диаметре, чаще всего 3—4 на 1 *мм*, с лимонно-желтыми тонкими бахромчатыми или разорванными краями. Гифы тонкостенные, бесцветные, 2—4 *мк* толщиной; базидии короткобулавовидные, 10—14×4—4 *мк* с 4 стеригмами; споры гиалиновые, гладкие, почти шаровидные или широкояйцевидные, коротко оттянутые у основания, 3,5—4—(4,5)×3—3,5 *мк*, обычно с одной каплей.

Местонахождение. Встречается на земле в хвойных лесах, на лесосеках, опушках боров и вблизи дорог. Найден в Висимском районе в пойме р. Межевой Утки, IX 1948 г.; в Талицком районе около дер. Медведково, на лесосеке, VIII 1953 г.; в Тугулымском районе около сел. Бочкари (около р. Пышмы) и вблизи кордона Лагушек, VIII 1954 г.; в Ильменском заповеднике, IX 1955 г.; в Верхне-Синячихинском районе около станции Мугай, VIII 1955 г.; в Нижне-Сергинском районе, IX 1957 г.; вблизи Добрянского завода (Н. А. Наумов), 11/IX 1913 г. (см. табл. X, *4*).

Примечание. Найден в нескольких районах на Урале, но главным образом в Южной части Среднего и на Южном. Известен также в островных борах лесостепного Зауралья. Появляется в конце лета и начале осени.

Род Polypilus Karst.

Плодовые тела многочисленные, с клубневидным основанием, обычно очень крупные; споры гладкие, почти шаровидные или короткоэллипсоидальные. Грибы растут у основания пней, изредка непосредственно на древесине.

Polypilus frondosus (Dicks. ex Fr.) Karst. Donk in Med. Bot. Mus. univ. Utrecht, 1933, 9, p. 121; Bond. et Sing. in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 47; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 603.

Syn.: *Polyporus frondosus* Dicks. ex Fr. Syst. Myc., I, 1821, p. 355; Hym. Eur., 1874, p. 538; Sacc. Syll., VI, 1888, p. 95; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 521.

Описание. Плодовое тело имеет 20—40 *см* и более в диаметре и состоит из повторно ветвящихся пеньков, сливающихся в общее основание и переходящих на концах в плоские шляпки; шляпки мясисто-кожистые, многочисленные, полуокруглые, клинообразно суженные в ножку 4—10 *см* шириной, 5—10 *мм* толщиной; поверхность с радиальными морщинками, шероховатая, нередко с налетом или пушком, желтовато-серая или серовато-бурая, по направлению к пеньку окраска всегда светлее; ткань белая, волокнисто-мясистая, с приятным вкусом, в старости с более заметной волокнистостью и с горьковатым привкусом; трубочки короткие 2—4 *мм* длиной, низбегающие, в свежем состоянии белые; поры на горизонтальных частях шляпки почти округлые, мелкие до 0,5 *мм* в диаметре, на других частях они более или менее неправильные, края их со временем делаются зубчатыми. Гифы трубочек гиалиновые, тонкостенные 2—3,5 *мк* толщиной, неясные; гифы ткани толстостенные, с редкими перегородками, без пряжек 3—9 *мк* толщиной; базидии 20—25×6—8 *мк*; споры гладкие, бесцветные, широкоэллипсоидальные, у основания коротко и косо заостренные, 5—6—(7)×3,5—4,5 *мк*, с зернистым содержимым, позднее с капелькой масла.

Местонахождение. Найден на стволе дуба (плодовое тело прошлого года) в Баш. АССР в предгорной зоне, VII 1960 г. (собрала А. В. Сирко) (см. табл. X, *1*).

СЕМЕЙСТВО FISTULINACEAE

Трубочки свободные и соединенные друг с другом; плодовое тело или сидячее, иногда с зачаточным пеньком, мясистое, или распростертое, тонкокожистое, или коркообразное.

Род Stromatoscypha Donk

Плодовые тела распростертые, мягкоперепончатые, при высыхании твердеющие и хрупкие; гименофор сначала в виде разобщенных бородавочек, впоследствии чашеобразно раскрывающихся, сближающихся и постепенно удлиняющихся в трубочки, выстланные внутри гимением. На гниющей древесине.

Stromatoscypha fimbriata (Pers. ex Fr.) Donk, Reinwardtia 1, 2, 1951, p. 217.

Syn.: *Porothellium fimbriatum* (Pers. ex Fr.) Bond., Бонд. Гр. Брянска, 1912, стр. 45; Ячевск. Опред. гр.,I, 1913, стр. 603; Bourd. et Galz. Hym. Fr., 1928, p. 166; Бонд. Трут. гр., 1953, стр. 616.

Описание. Плодовое тело широкораспростертое, белое, затем грязновато-охряное или изабелловое, перепончатое, легко отделяющееся от субстрата, по периферии покрыто бородавочками, которые по направлению к центру делаются чашеобразными, а в центре, сближаясь, поровидными; край белый, бахромчатый или нитевидно-волокнистый, у зрелых и сухих образцов часто отстающий и отгибающийся от субстрата. Гифы подстилки с пряжками, толстостенные, 1—3 *мк* толщиной, рыхлые; гифы субгимения тонкостенные, плотные, также 1—3 *мк* толщиной, без пряжек; базидии 15—22×4—6 *мк* с 2—5 стеригмами 2—3 *мк* длиной; споры бесцветные, продолговатые, с одной стороны несколько плоские, более или менее оттянутые к основанию, 4—5×3—3,32 *мк*.

Местонахождение. На сильно гнилой древесине хвойных: ели и пихты, в Талицком районе около сел. Чупино, IX 1952 г.; в Тугулымском районе вблизи кордона Лагушек, VIII 1954 г.; в Верхне-Синячихинском районе около станции Октябрь, IX 1955 г.; в Ильменском заповеднике

около кордона Бишкуля, IX 1955 г.; в Нижне-Сергинском районе около Михайловского кордона, IX 1957 г.

Примечание. Найден в смешанных древостоях под пологом лесов с достаточной влажностью. Плодовые тела появляются осенью. Найден только в южной части Среднего Урала; встречается, по-видимому, на Урале не часто, хотя для европейской части СССР, как отмечает А. С. Бондарцев, он довольно широко распространен и встречается повсюду в смешанных лесах.

ЛИТЕРАТУРА

Андреев Е. Н. Сердцевинная гниль пихты в северо-восточной части Южного Урала. — Изв. Лесотехнической академии им. С. М. Кирова, 1935, вып. 6.

Батин. Заготовка грибов на Урале. Свердловское изд-во Уральского областного ОГИЗа, 1931.

Бондарцев А. С. Трутовики, собранные В. Н. Сукачевым и обработанные А. С. Бондарцевым. — Зап. Императорской академии наук, сер. 8, 1916, т. 33, № 23.

Бондарцев А. С. К флоре гименомицетов, встречающихся на древесине в насаждениях Дарницкого опытного лесничества. — Болезни растений, 1927, № 1.

Бондарцев А. С. Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1953.

Бондарцев А. С. Шкала цветов. (Пособие для биологов при научных и научно-прикладных исследованиях). М.— Л., Изд-во АН СССР, 1954.

Бондарцев А. С. Пособие для определения домовых грибов. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1956.

Бондарцев А. С. О систематическом положении некоторых родов и видов *Polyporaceae* S. Str. — Бот. ж., 1959, т. 44, № 4, стр. 447.

Бондарцев А. С. и Бондарцева М. А. Об изменении систематического положения рода Aporpium — Бот. ж., 1960, т. 45, № 11, стр. 1693.

(Бондарцев А. С. и Р. А. Зингер) Bondarzew A. und R. Singer. Zur Systematik der Polyporaceen. Ann. Myc., XXXIX, 1, 1941, p. 43—65.

Бондарцев А. С. и Зингер Р. А. К естественной системе трутовых грибов. — Сов. бот., 1943, № 1, стр. 29—43.

Бондарцев А. С. и Зингер Р. А. Руководство по сбору высших базидиальных грибов для научного их изучения. — Тр. Бот. ин-та им. В. Л. Комарова АН СССР, сер. II, 1950, вып. 6.

Бондарцев А. С. и Пармасто Э. Х. О новых для СССР видах рода *Serpula*. Бот. мат-лы отд. споровых растений, 1959, т. 12 (Бот. ин-т им. В. Л. Комарова).

Бондарцева М. А. Критический обзор новейших систем семейства *Polyporaceae*. — Бот. ж., 1961, т. 45, № 4, стр. 587.

Бондарцева М. А. Новые для Ленинградской области виды и формы *Polyporaceae* и *Aporpiaceae*. Новости систематики низших растений. М.— Л., изд-во «Наука», 1964.

Булычев Н. П. Очерк флоры Ирбитского уезда. — Зап. Уральского о-ва любителей естествознания, 1876, т. 4.

Вакин А. Т. Грибные болезни и другие пороки дубрав по исследованию в Чувашской АССР. М., Гослестехиздат, 1932, стр. 1—127.

Васильевский Н. И. и Каракулин Ю. П. Паразитные несовершенные грибы, ч. I., гифомицеты, 1937; ч. II, меланкониевые, 1950. М.— Л., Изд-во АН СССР.

Ванин С. И. Фаутность сосновых и березовых древостоев Свердловской области и ее влияние на выход и качество спецсортиментов. — Лесная промышленность, 1944, № 1-2.

Ванин С. И. и Соловьев Ф. А. Фаутность сосново-лиственничных древостоев Свердловской области. Сборник научных трудов Уральского лесотехнического ин-та. М.— Л., Гослестехиздат, 1948.

Горчаковский П. Л. Опыт ботанико-географического подразделения высокогорного Урала. — Проблемы ботаники, 1960, т. 15.

Горчаковский П. Л. О соотношении между горизонтальной зональностью и вертикальной поясностью растительности на примере Урала и прилегающих равнин. — Тр. Ин-та биол. УФАН СССР, Свердловск, 1965, вып. 44.

Грюнер С. А. Очерки флоры северной части Чердынского уезда. — Зап. Уральского о-ва любителей естествознания, 1905, т. 25.

Демидова З. А. Домовые грибы и меры борьбы с ними. Свердловск, Свердлгиз, 1939.

Демидова З. А. Базидиальные грибы, поражающие древесину на Урале. — Тр. Ин-та биол. УФАН СССР, Свердловск, 1963, вып. 32.

Дорогин Г. Н. *Trichosporium lignorum* sp. nov. — Защита растений, 1925, т. 2, № 2.

Каракулин Б. П. и Лобик А. К. К микологической флоре Уфимской губернии. — Мат-лы по микологическому обследованию России, Петроград, 1915, вып. 2.
Карпова-Бенуа Е. И. Грибы сем. Thelephoraceae, собранные в Московской губернии в 1926 г. — Мат-лы по микологии и фитопатологии, 1931, т. 8, вып. 2.
Картавенко Н. Т. О *Coleosporium pinicola* (Arth.) Jacks. на сибирском кедре на Урале. — Бот. мат-лы отд. споровых растений. М.— Л., 1953, т. IX (Бот. ин-т им. В. Л. Комарова).
Картавенко Н. Т. Грибы, вызывающие гниль древесины растущего кедра на Урале.— Тр. Ин-та биол. УФАН СССР, Свердловск, 1955, вып. 6.
Картавенко Н. Т. Лиственничная губка *Fomitopsis officinalis* (Vill.) Bond. et Sing. в островных борах лесостепи Зауралья. — Бот. ж., 1958, т. 43, № 4.
Картавенко Н. Т. Грибные болезни основных лесообразующих пород в Челябинской области. Научно-производственное совещание по вопросам развития лесного хозяйства Челябинской области. Челябинск, 1959.
Картавенко Н. Т. Грибные болезни сосны островных боров лесостепи Зауралья. — Тр. Ин-та биол. УФАН СССР, Свердловск, 1960а, вып. 15.
Картавенко Н. Т. Стойкость древесины хвойных пород к грибу *Sterum sanguimolentum* Fr. в лесах Зауралья. — Тр. Ин-та биол. УФАН СССР, Свердловск, 1960б, вып. 17.
Картавенко Н. Т. К вопросу о стойкости древесины некоторых пород против дереворазрушающих грибов. — Тр. Ин-та биол. УФАН СССР. Свердловск, 1960в, вып.17.
Картавенко Н. Т. Грибная флора лесов Ильменского заповедника. — Тр. Ильменского гос. заповедника им. В. И. Ленина УФАН СССР, 1961а, вып. 8.
Картавенко Н. Т. Редкие виды грибов, обнаруженные на Урале. — Бот. мат-лы отд. споровых растений, 1961б, т. 14, стр. 189 (Бот. ин-т им. В. Л. Комарова).
Картавенко Н. Т. и Колесников Б. П. К вопросу о скорости распада порубочных остатков на сплошных вырубках. — Тр. Ин-та биол. УФАН СССР, Свердловск, 1962, вып. 28.
Колосов Ю. П. Очерк о вредителях полей и лесов Урала. Результаты анкеты Уральского о-ва любителей естествознания в Екатеринбурге. — Зап. Уральского о-ва любителей естествознания, 1914, т. 34, вып. 11, 12.
Колосов Ю. П. Очерк о вредителях Урала, наблюдаемых в сельском хозяйстве. — Зап. Уральского о-ва любителей естествознания, 1916, т. 36, вып. 1—4, стр. 45—58.
Комарова Э. П. Редкие виды и новые формы грибов, обнаруженные в Белоруссии. — Бот. мат-лы отд. споровых растений, 1959, т. 12 (Бот. ин-т им. В. Л. Комарова).
Курсанов Л. И. Микология. М., Учпедгиз, 1940.
Курсанов Л. И., Наумов Н. А. и др. Определитель низших растений, т. 4. М., гос. изд-во «Советская наука», 1956.
Лавров Н. Н. Головневые грибы сем. Tilletiaceae в Евразии. — Тр. Биол. науч.-исслед. ин-та Томского ун-та, 1938, т. 5.
Лавров Н. Н. Флора грибов и слезивиков Сибири. — Тр. Томского ун-та, сер. биол., 1948, т. 104, вып. 3; 1951а, т. 110, вып. 4; 1951б, т. 113.
Лебедева Л. А. Критическая заметка к систематике грибов типа *Tricholoma rutilans* Quél. — Мат-лы по микологии и фитопатологии, 1926, т. 5, № 2.
Международные правила ботанической номенклатуры. М.— Л., Изд-во АН СССР, 1949.
Мурашкинский К. Е. Горно-таежные трутовики Сибири. — Тр. Омского с.-х. ин-та, Омск, 1939, вып. 17.
Мурашкинский К. Е. Трутовики Сибири, т. 2. Омск, 1940.
Наумов Н. А. Грибы Урала. — Зап. Уральского о-ва любителей естествознания. 1915, т. 35, вып. 1—3.
Николаева Т. Л. Род *Merulius* в СССР. — Сов. ботаника, 1933, № 5.
Николаева Т. Л. К монографии некоторых родов семейства *Polyporaceae* европейской части Союза и Кавказа. — Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 2., 1940, вып. 4.
Николаева Т. Л. К флоре ежевиковых грибов (сем. Hydnaceae СССР. Род *Hericium* Pers. — Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 2, Споровые растения, 1950, вып. 5.
Николаева Т. Л. Виды *Irpex* и *Hirschioporus* в европейской части СССР и Кавказа. Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 2, 1953, вып. 8.
Николаева Т. Л. К флоре ежевиковых грибов (сем. *Hydnaceae*) СССР. Роды *Hydnellum* Karst., *Phellodon* Karst. Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 2, споровые растения, 1954, вып. 9.
Николаева Т. Л. Ежевиковые грибы. Флора споровых растений СССР, т. 6. Грибы (2). М.— Л., Изд-во АН СССР, 1961.
Пармасто Э. Х. Трутовые грибы Эстонской ССР. — Тр. бот. ин-та АН СССР, сер. 2, Споровые растения, 1959, вып. 12.
Пармасто Э. Х. О распространении некоторых редких трутовых грибов. — Изв. АН Эстонской ССР, 1959, т. 8, сер. биол., № 4.

Пармасто Э. Х. Определитель рогатиновых грибов СССР. М.— Л., изд-во «Наука», 1965.
Прокаев В. И. Физико-географическое районирование. Свердловск, 1959 (Свердловский пед. институт).
Соловьев Ф. А. Миксфлора лесов Северного Урала. Рефераты работ, выполненных в Ин-те биол. УФАН СССР. Свердловск, 1946 (УФАН СССР).
Соловьев Ф. А. Редкие и малоизвестные виды грибов Северного Урала. Рефераты докладов на сессии Ин-та биол. УФАН СССР. Свердловск, 1947.
Сорокин Н. В. Материалы к флоре Урала. — Тр. о-ва естествознания при Казанском ун-те, 1876, т. 5, вып. 6.
Сюзев П. В. Материалы к микологической флоре Пермской губернии. Bull. de la Soc. J. d Nat. de Moscou, 1898, т. 12, № 1.
Сюзев П В. Важнейшие болезни деревьев и кустарников от поражения их частей паразитными грибами на Урале. — Зап. Уральского о-ва любителей естествознания, 1901, т. 22.
Сюзев П. В. Грибные паразиты, причиняющие болезнь культурным и полезным растениям в Пермской губернии — Мат-лы по изучению Пермского края, 1911, вып. 4 (Пермский науч - пром. музей).
Сюзев П. В. О находке дискомицета *Burcardia globosa* Schmiedel на Урале — Тр. бюро по прикл. ботанике, 1914, т. 7, вып. 2.
Хомутский В. К. Домовый гриб. — Опыт стройки, 1934, № 1.
Ячевский А. А. Микологическая флора Европейской и Азиатской России, т I. Пероноспоровые, вып. 4 М , 1901.
Ячевский А. А. Определитель грибов, т. I. Спб , типография С Л. Кинда, 1913.
Ячевский А. А. Основы микологии. М.— Л., Гос. изд-во колхозной и совхозной литературы, 1933.
Ames A. A. Consideration of structure in relation to genera of the Polyporaceae. — Ann. Myc , 1913, vol. 11.
Berkeley M. J. В кн.: J. E. Smith. The Englich flora, 1836, vol. 5, № 2.
Berkeley M. J. et Curtis M. A. North and South Carolina fungi — J. Bot and Kew Misc., 1853, vol. 5.
Berkeley M J and Curtis M. A. Notices of North American fungi. Grevillea I. London, 1873, 97—102, p. 145—150.
Berkeley M. J. et Broome C. E. Notices of British fungi. — Ann. Mag. Nat. Hist., 1861, vol 3, № 7.
Bourdot H. et Galzin A. Hymenomycetes de France Paris, 1928
Bourdot H. Hymenomycètes nouveaux ou peu connus — Bull. Soc Mycol. France, 1932, vol. 48.
Bresadola J. Hymenomycetes hungarici Kmetiani. — Atti Acad. Rovereto, III, 1897, vol. 3, № 3.
Bresadola J. Fungi tridentini novi, vel nondum delineati, descripti et iconibus illustrati. Tridentini, 1881—1900, I, p. 1—114; II, p. 1—118, pl 1—217.
Bresadola J Mycetes Lusitanici novi. — Atti Acad. Rovereto, 1902, vol. 8, № 3, p. 128—132.
Bresadola J Fungi polonici a cl. Viro B. Eichler lecti. — Ann. Myc., 1903, vol. 1, p. 65—131.
Bresadola J. Fungi aliquot gallici novi vel minus cogniti — Ann Myc , 1908, vol 6, p. 65—131.
Bresadola J. Synonymia et adnotanda mycologica. — Ann Myc , 1916, vol. 14.
Bresadola J. Selecta mycologia, I. — Ann Myc , 1920, vol 18 № 1-3, p 26—70.
Bresadola J. Iconographia mycologica. — Medionali, 1931, vol 19, 20, tab. 901—1000; 1932, vol 21, tab 1001—1050.
Burt E. A. Odontia sacchari and Odontia sacchoricola, new species on sugar can — Ann. Miss. Bot. Gard., 1917, vol. 4, p 233—236.
Burt E. A Merulius in North America. — Ann Miss. Bot Gard , 1917.
Burt E A. The Thelephorace of North America — Ann. Miss Bot. Gard , 1920 (*Stereum*), 1925 (*Peniophora*), 1926 (*Corticium*)
Christiansen M P. Danisch resupinate fungi. II. Homobasidiomycetes. — Dansck. Bot. Arkiv, 1960.
Clements F. E a. Shear C G. The Genera of Fungi N Y., 1931.
Cooke M G. Handbuch of british fungi. London, 1871.
Cooke M G. et Quelet L Clavis synoptica Hymenomycetum Europaeorum London, 1878
Cooke M. G. Praecursores ad monograhpiam Polyporarum (Continued). — Grevillea, 1885, vol. 14, p 17—21; 1886, vol. 14, p 77—87.
Corner E. J. H. A moncgraph of Clavaria and allied Genera Oxford, 1950. p. I—XV+ +1—740, pl. 1—16.
Donk M. A. Revision der Niderlandischen Homobasidiomycetae — Aphyllophoraceae, II, Mededel. — Bot. Mus. univ. Utrecht, 1933, vol. 9.

Donk M. A. The status of the generic names Oxydontia L. W. Miller (Hydnaceae). — Mycologia, vol. 44, Lancaster, Pa, 1952.
Donk M. A. The generic names proposed for Hymenomycetes, V. Hydnaceae. Taxon, V, 1956.
Donk M. A. Notes on «Cyphellaceae», I, Persoonia val. I, pars. I, 1959, p. 25—110.
Egeland J. Norske resupinate poresopper. — Nyt. Mag. Natur., 1914, vol. 52.
Ellis J. B. a. Everhart R. M. Some new species of hymenomycetous fungi. — J. Myc., 1889, vol. 5.
Ellis J. B. a. Everhart R. M. Nes species of Fungi. — Bull. Torr. Bot. Club. 1898, vol. 25.
Fries E. Systema mycologicum, I. Lundae, 1821, p. 1—520.
Fries E. Elenhus fungorum, sistens commentarium in systema mycologicum, I. Gryphiswaldiae, 1828, p. 1—238.
Fries E. Epicrisis sistematis mycologici, seu synopsis Hymenomycetum. Upsaliae, 1838, p. 1—610.
Fries E. Novae symbolae mycologicae in peregrinis terris a botanicis danicis collectae, I. Upsaliae, 1851, p. 17—136.
Fries E. Hymenomycetes Europaei sive Epicriseos systematis mycolcgici. Upsaliae, 1874, p. 1—756.
Gillet C. G. Les champignons (Fungi Hyménomycètes) qui croissent en France. Paris., 1874—1878, p. 1—828, pl. 1—133.
Hoehnel F. Fragmente zur Mycologie, XIV. — Sitzungber. d. Math.-nat. Kl. Acad. Wissensch. in Wien, CXXI, 1, 1912.
Hoehnel F. et Litschauer. Revision der Corticieen in Dr. J. Schröter's «Pilze Schlesiens» nach senen Herbarexemplaren. — Ann. Myc. Berlin, 1906, vol. 4.
Hoehnel F. et Litschauer. Beiträge zur Kenntnis der Corticieen. — Sitz. ber. Acad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl., 1906, 115.
Hoehnel F. et Litschauer. Oesterreichische Corticieen. Wien, 1907 (Wiesner-Festschrift).
Hoehnel F. et V. Litschauer. Beiträge zur Kenntnis der Corticieen. — Sitz. ber. Acad. Wiss. Wien. math.-nat. Kl., 1908, 117.
Hedgcock G. G. a. W. H. Long. Preliminary notes on three rots of Juniper. — Mycologia, 1912, vol. 4. p. 109—114, pl. LXIV—LXV.
JØrstad J. Aphyllophoraceous Hymenomycetes from TrØndelag Kgl. — Norske Vidensk. Salsk. Scrifter, (1936), 1937, 10, p. 1—48.
Karsten P. A. Russlands, finlands och den skandinaviska halföns Hattsvampar. — Bird. Finl. Nat. Folk., 1879, XXXII, 1882, XXXVII.
Karsten P. A. Enumeration Bolitinearum et Polyporearum fennicarum, systemate novo dispositarum. — Rev. Myc., 1881, vol. 3, p. 16—19.
Karsten P. A. Enumeration Hydnearum Fr. Fennicarum systemate novo dispositarum. — Rev. Myc., 1881, p. 19—21.
Karsten P. A. Fragmenta mycologica. — Hedwigia, 1885, vol. 24, 25.
Karsten P. A. Kritisk öfversigt af finlands basidsvampar. — Bidr. Känned. Finl. Nat. Folk. 1889, vol. 48, p. 1—470.
Klotzsch J. Fungi exotici e collectionibus Brittanorum. — Linnaea, 1833, VIII, p. 478—490, pl. 11, 12.
Konrad P. et A. Maublanc. Icones selectae fungorum V. Paris, 1924—1935, p. 400—500.
Kotlaba F. a. Pouzar Z. Poznámky k trídêni evropsk;ch chorosu. — Česká Myc. 1957, XI.
Lêviellé J. H. Enumeration des plantes. B кн.: A. de Demidoff. Voyage dans la Russie Méridional, II, «Fungi», 1842, p. 80—135.
Lind J. Danish Fungi, as represented in the Herbarium ef. E. Rostrup. Copenhagen, 1913.
Lloyd C. G. Synopsis of the section Apus of the genus Polyporus. Cincinnati, Ohio, 1915.
Lowe J. L. The Polyporaceae of New York State (Pileate Species). — Bull. N. Y. St. College Forestry, Techn. Publ., 1934, vol. 41.
Maire R. Fungi Catalaunici. Contributions à l'étude de la Flora mycolcgique de la Catalogne. — Treballs Mus. Cienc. Nat. Barcelona. 1933, vol. 15, № 2.
Miller L. M. The Hydnaceae of Jowa, II, The genus Odontia. — Mycologia, 1934, vol. 26.
Miller L. W. a. Boyle J. S. The Hydnaceae of Jowa. — Univ. of Iowa Stud. in Nat. Hist., 1943, vol. 17.
Murrill W. A. The Polyporaceae of the North America. — Bull. Torr. Bot. Club, 1904, vol. 31.
Murrill W. A. The Polypcraceae of North America, XI. A. synopsis of the brown pi eate — species. Bull. Torr. Bot. Club, XXXII, 1905, p. 353—371.

M u r r i l l W. A. North American flora, IX. N. Y., 1907—1916.
M u r r i l l W. A. North American flora, IX. Polyporaceae. N. Y., pat. 1, 1907, p. 1—72; pl. 2, 1908, p. 73—132.
N e u m a n J. J. The Polyporaceae of Wisconsin. —Wis. Geol. and Nat. Hist. Survey. Bull., 1914, vol. 33, p. 1—206, pl. 1—25.
P a t o u i l l a r d N. Les Hyménomycetés d'Europe. Anatomia générale et classification des champignons supérior. Paris, 1887, p. 1—166, pl. I—IV.
P a t o u i l l a r d N. Le genre Ganoderma. —Bull. Soc. Myc. Fr. (1889) 1890, vol. 5, p. 65—80.
P a t o u i l l a r d N. Essai taxonomique sur les familles et les genres des Hyménomycètes. Lons-le-Saunier, 1900, p. 1—184.
P e c k C. H. Report of the Botanist. —Ann. Rep. N. Y. St. Mus., 1880, vol. 33, p. 11—49, pl. 1, 2.
P e r s o o n C. H. Observationes mycologicae, I, II. Lipsiae, 1796, p. 1—115, tabl. I—VI; 1799, p. 1—106, tabl. I—VI.
P e r s o o n C. H. Synopsis methodica fungorum. Gottingen, 1801, p. 1—706, pl. 1—5.
P e r s o o n C. H. Mycologia europaea, II, Erlangen, 1825, p. 1—214, pl. 13—22.
P i l a t A. Monographia Cyphellacearum Čechosloweniae. Praha, 1925.
P i l a t A. Contribution à l'étude des Hymenomycetes de l'Asie Mineure, première partie. — Bull. Soc. Myc. Fr., 1932, vol. 48, p. 162—189.
P i l a t A. Additamenta ad floram Sibiriae Asiaeque orientalis mycologicam, pars. prima. Polyporaceae. — Bull. Soc. Myc. Fr., vol. 48, 1932, p. 1—52.
P i l a t A. Additamenta ad floram Sibiriae Asiaeque orientalis mycologicam, pars secunda. — Bull. Soc. Myc. Fr., 1933, vol. 49.
P i l a t A. Additamenta ad floram Sibiriae Asiaequa orientalis mycologicam, pars tetria. — Bull. Soc. Myc. Fr., 1935, vol. 51.
P i l a t A. Altas des champignons de l'Europe Polyporaceae. Praha, 1936—1942.
P i l a t A. Additamenta ad floram Sibiriae, Asiae centralis orientalisque mycologicam, pars quarta. — Bull. Soc. Myc. Fr., 1936, vol. 52.
P i l a t A. Hymenomycetes Carpatorum orientalium. — Sborn. Nar. Mus. Praze, 2B, 1940.
Q u é l e t L. Les champignons du Jara et des Vosges. — Mem. Soc. Montbel, 1872, vol. 1, p. 1—320, pl. 1—24.
Q u é l e t L. Flore mycologique de la France et des pays limitrophes. Paris, 1888.
R o m e l l L. Hymenomycetes of Lappland. — Arkiv f. Bot., 1911, vol. II, № 3, p. 1—35.
S a c c a r d o P. A. Sylloge fungorum omnium hucusque cognitorum. Patavii, 1888, vol. 6.
S c h w e i n i t z L. D. Synopsis fungorum in America boreali media degentium. — Trans. Am. Phil. Soc., 1832, vol. 11.
S e c r e t a n L. Mycographie suisse ou description de champignons qui croissent en Suisse, II. Génève, 1833.
S i n g e r R. Notes on taxonomy and nomenclature of the Polypores. — Mycologia, 1944, vol. 36, p. 65—69.
S h o p e P. F. The Polyporaceae of Colorado. Ann. Miss. Bot. Gard., XVIII, 1931, p. 287—457, pl. 1—39.
W e i n m a n n J. A. Hymeno et Gasteromycetes hucus in imperio Rossico observates. Petropoli, 1836, p. 1—736+I—XXXVIII.

УКАЗАТЕЛЬ
ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ГРИБОВ

abietina Fr. *(Clavaria)* 191
abietina Fr. *(Lenzites)* 184
abietinum (Bull. ex Fr.) Karst. *(Gloeophyllum)* **183**
abietinum (Pers. ex Fr.) Epicr. *(Stereum)* **36**
abietinus (Dicks. ex Fr.) Donk *(Hirschioporus)* **178**
abietinus Dicks. ex Fr. *(Polyporus)* 178
abietinus Fr. *(Polystictus)* 178
abietis Unger *(Chrisomyxa)* 10
Abortiporus Murr. 152, 173
adusta (Willd. ex Fr.) Karst. *(Bjerkandera)* **91**
— f. *adusta* 91
— f. *resupinata* Bres. 92
adustus Willd. ex Fr. *(Polyporus)* 91
Agaricaceae 10
Agaricales 9, 10
albellus Peck *(Polyporus)* 78
albellus (Peck) Bond. et Sing. *(Tyromyces)* **78**, 241, 252
— f. *albellus* 78
— f. *raduloides* Pil. 78
albida Fr. *(Phlebia)* **18**
albida (Fr.) Bres. *(Trametes)* 164
albidus (Fr.) Bond. *(Coriolellus)* 151, 152, 163, **164**, 233
albidus Schaeff. ex Secret. *(Polyporus)* 79
albidus (Schaeff. ex Secret.) Donk *(Tyromyces)* 77, **78**
albo-luteus (Ell. et Ev.) Bond. et Sing. *(Hapalopilus)* 98, 235, 262
albo-luteus Ell. et Ev. *(Polyporus)* 98
albo-mellea Bond. *(Cytidia)* **25**
albo-ochraceum Bres. *(Corticium)* **26**
albo-violascens (Alb. et Schw.) Karst. *(«Cyphella»)* **54**
Aleurodiscus Rabenh. 9, 12, 16, 54
Allescheri Bres. *(Peniophora)* **19**, 230
alutacea (Fr. Bourd. et Galz. *(Odontia)* **197**, 238
alutaceum (Schrad.) Bourd. et Galz. *(Gloeocystidium)* **13**
alutaceum Fr. *(Hydnum)* 197
alveolarius (DC.) Bond. et Sing. *(Polyporus)* **143**
alveolarius (Bosc.) Fr. *(Polyporus)* 144
alveolarius DC. *(Merulius)* 143
Amanita Fr. 10
ambigua Bres. *(Poria)* 70
ambiguus (Bres.) Bond. et Sing. *(Chaetoporus)* 69, **70**, 232, 248
amorphus (Pers.) Rabenh. *(Aleurodiscus)* **16**, 231
amorphus (Fr.) Clem. *(Gloeoporus)* **94**, 258
— f. *amorphus* 94
— f. *molluscus* (Karst.) Bourd. et Galz. **95**
— f. *resupinatus* Bres. 95
— f. *vitreus* (Quél.) Bourd. et Galz. **95**
amorphus Fr. *(Polyporus)* 94
Amylocystis Bond. et Sing. 74, **90**
Amyloporia Bond. et Sing. 9, 958, **67**
aneirina Cke. *(Poria)* 79
aneirinus Sommerf. *(Polyporus)* **79**
aneirinus (Sommerf.) Bond. et Sing. *(Tyromyces)* 78, **79**, 241
annosa (Fr.) Karst. *(Fomitopsis)* 108, **109**, 268
— f. *annosa* 109
— f. *cryptarum* (Bull.) Pil. **110**
annosus (Fr.) Cke. *(Fomes)* 109
annosus Fr. *(Polyporus)* 109
Antrodia Karst. 152, 171
Aphyllophorales 5, 6, 9, **11**
apiculata Fr. *(Clavaria)* **190**
applanatus Gill. *(Fomes)* 140
applanatum (Pers. ex Wallr.) Pat. *(Ganoderma)* **140**
applanatus Wallr. *(Polyporus)* **140**
arcularius Batsch. *(Boletus)* 144
arcularius (Batsch.) Quél. *(Leucoporus)* **149**
— var. *scabellus* Bourd. et Galz. **149**
arcularius Batsch. ex Fr. *(Polyporus)* **143**, **144**
— f. *arcularius* 144
— f. *orbicularis* (Sauter) Pil. **144**
argillacea Bres. *(Peniophora)* **20**
arguta Fr. *(Odontia)* **197**
— f. *arguta* 197
— f. *spathulata* (Fr.) Wakf. **197**
arida (Fr.) Karst. *(Coniophora)* **49**
arida (Karst.) Sacc. *(Hymenochaete)* **46**
aurantiaca (Sow.) Karst. *(Phlebia)* **18**, **19**
aurantiaca (Rostk.) Sacc. *(Poria)* **99**
aurantiacum Fr. *(Hydnum)* 205
aurantiacum (Fr.) Karst. *(Hydnellum)* **205**, **236**
aurantiacus Karst. *(Calodon)* 205
aurantiacus (Rostk.) Bond. et Sing. *(Hapalopilus)* 10, 98, **99**, 235
aurantiacus Rostk. *(Polyporus)* **99**
aurea Schaeff. ex Fr. *(Clavaria)* **190**
aurea Schaeff. ex Fr. *(Ramaria)* **190**
aureus Fr. *(Merulius)* **32**
Auriscalpium Karst. 194, 195, 202
auriscalpium Fr. *(Hydnum)* 202
betulae (Schum.) Karst. *(Coniophora)* **94**
betulina L. ex Fr. *(Daedalea)* 183
betulina (L. ex Fr.) Fr. *(Lenzites)* **183**, **286**
— f. *betulina* 183
— f. *varigata* Fr. 183
betulina Pil. *(Trametes)* 183

betulinus (Bull. ex Fr.) Karst. *(Piptoporus)* 9, **102** 264
betulinus Bull. ex Fr. *(Polyporus)* 102
bicolor Fr. *(Hydnum)* 198
bicolor Alb. et Schw. *(Odontia)* **198**, 220
biennis (Bull. ex Fr.) Sing. *(Abortiporus)* **173**
biennis Bull. ex Fr. *(Daedalea)* 173
biennis Fr. *(Polyporus)* 173
Bjerkandera Karst. em Murr. 74, **91**
Boletaceae 10
Boletus Pat. 10
bombicina (Fr.) Bond. et Sing. *(Fibuloporia)* **58**, 234, 242
bombicina Karst. *(Tomentellina)* **45**, 233
borealis (Fr.) Sing. *(Abortiporus)* **174**
borealis Fr. *(Polyporus)* 174
botritis Pers. *(Clavaria)* **193**
botritis Pers. *(Ramaria)* 193
Boucheanus Klotsch *(Favolus)* 146
brumalis Bres. *(Boletus)* 145
brumalis Ames *(Favolus)* 145
brumalis Pers. ex Fr. *(Polyporus)* 143, 144
— f. *brumalis* 145
— f. *lepideus* (Fr.) Pil. 145
Bulliardii Fr. *(Trametes)* 182
Bulgaria Fr. 10
byssinum (Karst.) Masse *(Corticium)* 26
byssoidea (Pers.) Bres. *(Peniophora)* 20, 238
caeruleum Karst. *(Calodon)* 206
caeruleum (Schrad.) Fr. *(Corticium)* 26
caesius (Schrad. ex Fr.) Murr. *(Tyromyces)* 76, 80, 254
caesius Schrad. ex Fr. *(Polyporus)* 80
calva Fr. *(Mucronella)* 203, 237
candidissima (Schw). Donk *(Cristella)* 13, 234
candidissima (Schw.) Bond. et Sing. *(Phlebiella)* 13
Cajanderi (Karst.) Kolt. et Paus. *(Fomitopsis)* 11. 107, 115
caucasicus (Bres.) Bond. *(Anisomyces)* 104
centrifugum (Lev.) Bres. *(Corticium)* 27, 233
Ceriporia Donk 57, 63
cerebella (Pers.) Schröet. *(Coniophora)* 50
Cerrena Mich. ex S. F. Gray 151, 154
cerussatus (Bres.) H. et L. *(Aleurodiscus)* 16, 231
cervina Bres. *(Trametes)* 156
cervinus (Schw.) Bond. *(Coriolus)* 155, **156**, 232, 280
cinerascens Bres. *(Polyporus)* 81
cinerascens (Bres.) Sacc. *(Poria)* 81
cinerascens (Karst.) H. et L. *(Tomentella)* **44**
cinerascens (Bres.) Bond. et Sing. *(Tyromyces)* 77, **81**, 241
cinerea Fr. *(Clavaria)* **190**
cinerea (Per.) Cooke *(Peniophora)* 20
cinerea Fr. *(Ramaria)* 190
cinnabarina Fr. *(Trametes)* 153
cinnabarinus (Jacq. ex Fr.) Karst. *(Pycnoporus)* 11, **153**, 276
cinnabarinus Jacq. ex Fr. *(Polyporus)* 153
cinnamomea (Pers.) Bres. *(Hymenochaete)* **46**, 236
circinatus Fr. *(Polyporus)* 138
circinatus (Fr.) Karst. *(Polystictus)* 138
— var. *triqueter* Bres. 138
cirrhatum (Fr.) Nikol. *(Hericium)* **204**, 236
cirrhatum Fr. *(Hydnum)* 204
Chaetoporus Karst. 9, 10, 57, **69**
Chailettii Fr. *(Stereum)* **36**, 42, 240
Chlorosplenium Fr. 10
Clavaria Vaill. 10, **189**
Clavariaceae 5, 10, 11, **188**
Clavariineae 188
Climacodon Karst. 194, 195, **201**
colliculosa Lund. *(Trametes)* 164
colliculosus (Pers.) Bond. *(Coriolellus)* **164**, 233
colliculosus Pers. *(Polyporus)* 164
Coltricia S. F. Gray 102, **137**
comedens (Nees ex Fr.) Maire *(Vuilleminia)* 18
compactum (Fr.) Nikol. *(Hydnellum)* **206**
compactum Fr. *(Hydnum)* 206
concentrica (Bolton) Winter *(Daldinia)* 11
conchatus Gill. *(Fomes)* 124
conchatus (Pers.) Quél. *(Phellinus)* 122, **124**, 239, 272
— f. *conchatus* 124
— f. *lonicerae* (Weim.) Bond. 125
— f. *syringae* Bond. 124
conchatus Fr. *(Polyporus)* 124
confluens Fr. *(Corticium)* 27
confluens Alb. et Schw. *(Polyporus)* 211
confluens (Alb. et Schw. ex Fr.) Bond. et Sing. *(Scutiger)* **211**, 240
confragosa Bolt ex Fr. *(Daedalea)* 181
confragosa (Bolt. ex Fr.) Schroet. *(Daedaleopsis)* **181**, 286
— f. *confragosa* 181
— f. *Bulliardi* (Fr.) Donk 182
— f. *rubescens* (Alb. et Schw.) Donk 182
— f. *sibirica* Karst. 182
— var. *tricolor* (Bull. ex Fr.) Bond. 182
confragosa J∅rst. *(Trametes)* 181
Coniophoraceae 5, 9, **48**, 86
Coniophora DC. 9, **48**, 51
Coniophorella Karst. 9, **51**
contigua Karst. *(Poria)* 125
contiguus Pers. *(Boletus)* 125
contiguus (Pers.) Bourd. et Galz. *(Phellinus)* 123, **125**, 239
contiguus Fr. *(Polyporus)* 125
contorta Fr. *(Phlebia)* 19
convolvens Karst. *(Gloeocystidium)* 21
convolvens (Karst.) N. et L. *(Peniophora)* 21
coralloides (Fr.) Pers. *(Hericium)* **203**, 290
coralloides Fr. *(Hydnum)* 203
Coriolellus Murr. 10, 152, **163**
Corioloideae 57, **151**
Coriolus Quél. 10, 151, **155**
corium Fr. *(Merulius)* **33**, 290
coronatus Rostk. *(Polyporus)* 142, **145**, 276
corrugata (Fr.) Lev. *(Hymenochaete)* **47**, 236
corrugis Sacc. *(Fomes)* 106
corrugis (Fr.) Bond. et Sing. *(Pelloporus)* **106**, 238
corrugis Fr. *(Polyporus)* 106
corticalis (Bull. ex Fr.) Bres. *(Peniophora)* **21**, 238
Corticiaceae 5, 9, **11**, 186
Corticiineae 11
Corticium Pers. 9, 12, 13, **26**
corticola (Fr.) Bond. et Sing. *(Chaetoporus)* **70**, 248

corticola Cke. *(Poria)* 70
Cortinarius Fr. 10
corium Fr. *(Merulius)* 33
crassa (Karst. sensu Pil.) Bond. *(Fomitopsis)* 109, **110**, 268
crassa (Karst.) Sacc. *(Poria)* 110
cremea Bres. *(Peniophora)* 19, **21**
crispatus Fr. *(Merulius)* **33**, 237
Cristella Pat. 12
croceum Bres. *(Corticium)* 30
croceus (Pers. ex Fr.) Donk *(Hapalopilus)* 10
crustosa Quél. *(Odontia)* **198**, 238
crustosum Fr. *(Hydnum)* 198
cuticularis (Bull). Karst. *(Inonotus)* **118**
cyathiformis Quél. *(Calodon)* **208**
≪*Cyphella*≫ 54
Cyphellaceae 54
Cytidia Quél. 9, 12, **25**
cytisina Gill. *(Fomes)* 110
cytisina (Berk). Bond. et Sing. *(Fomitopsis)* 11, 108, **110**, 234
cytisina Berk. *(Polyporus)* 110
Daedalea Donk 153, **180**
Daedaleopsis Schroet. 153, **181**
Daldinia de Not. 10
Dasyscypha Fr. 9, 10
Demidoffii Sacc. *(Fomes)* 125
Demidoffii (Lev.) Bond. et Sing. *(Phellinus)* 123, **125**, 239
Demidoffii Lev. *(Polyporus)* 125
destructor (Schrad.) Fr. *(Polyporus)* 81
destructor (Schrad.) Bond. et Sing. *(Tyromyces)* 77, **81** 241
dichrous (Fr.) Bres. *(Gloeoporus)* 93, **95**
dichrous Fr. *(Polyporus)* 95
disciformis (DC.) Pat. *(Aleurodiscus)* **16**, 231
Discula Sacc. 9
dryadeus (Pers. ex Fr.) Murr. *(Inonotus)* 118
dryophylus (Berk.) Murr. *(Inonotus)* **118**, 237, 272
dryophylus Berk *(Polyporus)* 118
epileucus (Fr.) Bond. *(Coriolus)* 156, **157**
epileucus Fr. *(Polyporus)* 157
erinaceum (Fr.) Pers. *(Hericium)* **204**, 236
erinaceum Fr. *(Hydnum)* 204
erubescens Fr. *(Polyporus)* 82
erubescens (Fr.) Bond. et Sing. *(Tyromyces)* 76, **82**, 254
erucaeformis (Batsch.) Fr. *(≪Cyphella≫)* **55**, 234
europa Cke. *(Poria)* 71
europeus Fr. *(Favolus)* 143
europus (Karst.) Bond. et Sing. *(Chaetoporus)* 69, **71**, 232
evolvens Fr. *(Corticium)* 27
fasciatum Schw. ex Fr. *(Stereum)* 37
fasciculata Schw. ex Berk. et Curt. *(≪Cyphella≫)* 55
ferruginea Pers. *(Tomentella)* 44
ferrugineo-fusca Karst. *(Poria)* 127
ferrugineo-fuscus (Karst.) Bourd. *(Phellinus)* 10, 124, **127**, 239
ferrugineum (Fr.) Karst. *(Hydnellum)* **206**
ferrugineum Fr. *(Hydnum)* 206
ferrugineus Karst. *(Calodon)* 206
ferruginisa Quél. *(Poria)* 126
ferruginosus (Schrad.) Bourd. et Galz. *(Phellinus)* 124, **126**
fibrillosus (Karst.) Bond. et Sing. *(Hapalopilus)* 98, **99**, 235
fibrillosus Karst. *(Polyporus)* 99
Fibuloporia Bond. et Sing. 10, 57, **58**
fimbriata (Pers. ex Fr.) Donk *(Stromatoscipha)* 214
fimbriatum Fr. *(Hydnum)* 200
fimbriatum (Fr.) Bourd. et Galz. *(Mycoleptodon)* **200**, 237
fimbriatum (Pers. ex Fr.) Bond. *(Porotelium)* 214
fissilis Berk. et Curt. *(Polyporus)* 83
fissilis (Berk. et Curt.) Donk *(Tyromyces)* 77, **83**, 241
Fistulinaceae 5, **214**
fistulosa Holmsk. *(Clavaria)* 190
fistulosa Holmsk. et Fr. *(Clavariadelphus)* 190
flava Schaeff. *(Clavaria)* **190**
flava Schaeff. ex Fr. *(Ramaria)* 190
flavescens (Bres.) Bond. et Sing. *(Coriolellus)* 163, **165**
flavescens Bres. *(Trametes)* 165
flocculenta (Fr.) H. et L. *(Cytidia)* **25**, 234
floriformis Quél. *(Polyporus)* 83
floriformis (Quél.) Bond. et Sing. *(Tyromyces)* 77, **83**, 241
Fomes Kickx 101, **106**, 107
fomentarius L. *(Boletus)* 106
fomentarius (Fr.) Fr. *(Fomes)* 4, 9, **106**
fomentarius Fr. *(Polyporus)* 106
Fomitoideae 57, **100**
Fomitopsis Karst. 101, 107
Forquignoni Quél. ex Sacc. *(Polyporus)* 142, **146**, 240
Forquignoni Bourd. et Galz. *(Melanopus)* 146
fragile Fr. *(Hydnum)* 205
fragile (Fr.) Nikol. *(Hericium)* **205**, 236
fragilis Holmsk. *(Clavaria)* 193
fragilis Fr. *(Polyporus)* 84
fragilis (Fr.) Donk *(Tyromyces)* 76, **84**
Frisiana Bres. *(Poria)* 135
frondosus (Dicks. ex Fr.) Karst. *(Polypilus)* **213**, 240
frondosus Dicks. ex Fr. *(Polyporus)* **214**
frustulosum (Pers.) Fr. *(Stereum)* **37**, 240
fuligineo-album Fr. *(Hydnum)* 209
fuligineo-albus (Fr.) Quél. *(Sarcodon)* **209**
fuliginosus Fr. *(Polyporus)* 103
fulvus Bres. *(Fomes)* 135
fumosa Pers. *(Clavaria)* 191
fumosa (Pers. ex Fr.) Karst. *(Bjerkandera)* **92**, 231, 258
— f. *fumosa* 92
— *f. saligna* (Fr.) Donk 92
fumosus Pers. ex Fr. *(Polyporus)* 92
Funalia Pat. 152, **172**
fusca (Pers. ex Fr.) Schroet. *(Tomentella)* 44
fusco-ater (Fr.) Pil. *(Mycoleptodon)* **200**, 237
fusco-atrum Fr. *(Hydnum)* 200
fusco-violaceus (Ehrenb. ex Fr.) Donk *(Hirschioporus)* 178, **179**
—f. *fusco-violaceus* 179
—f. *lenzitoideus* (Murr.) Bond. 179
fusco-violascens (Ehrenb. ex Fr.) Fr. *(Hydnum)* 179
fusco-violascens (Ehrenb. ex Fr.) Elench. *(Irpex)* 179
fuscum Schr. ex Quél. *(Stereum)* **37**

Fusicladum Bonord. 9
Ganoderma Karst. 102, **140**
Gasteromycetales 10
gausapatum Fr. *(Stereum)* **38**, 240
gelatinoso-tubulosa Pil. *(Poria)* 96
gelatinoso-tubulosus (Pil.) Bond. *(Gloeoporus)* 10, 94, **96**, 235, 260
gibbosa (Pers.) Bond. et Sing. *(Pseudotrametes)* **170**, 280
gibbosa Fr. *(Trametes)* 170
gigantea (Fr.) Mass. *(Peniophora)* **22**, 64
gilvella (Pil.) Bond. *(Ceriporia)* **64**, 232
gilvella Pil. *(Poria)* 64
gilvescens (Bres.) Donk *(Ceriporia)* **64**, 232
gilvescens Bres. *(Poria)* 64
Gloeocystidium Karst. 12, **13**, 21
Gloeophyllum Karst. 153, **183**
Gloeoporus Mont. 57, 75, **93**
Gomphidius Fr. 10
graveolens Quél. *(Calodon)* **208**
Grandinia Fr. 194, **195**
Hapalopilus Karst. 57, 74, **98**
Hartigii Bres. *(Fomes)* 127
Hartigii (Alb. et Schw.) Bond. *(Phellinus)* 10, 123, **127**
Heinrichii (Pil.) Bond. et Sing. *(Inonotus)* 10, 11, 118, **119**, 237, 254
Heinrichii Pil. *(Xanthochrous)* 119
helvola Fr. *(Clavaria)* **191**
helvola Fr. *(Clavilinopsis)* 191
Hericium Pers. 194, 195, **203**
Herpotrichia Fuck. 10
heterogenea Bourd. et Galz. *(Peniophora)* 15
heterogeneum (Bourd. et Galz.) Donk *(Gloeocystidiellum)* **15**, 235
heteromorpha (Fr.) Bres. *(Trametes)* 165
heteromorphus (Fr.) Bond. et Sing. *(Coriolellus)* 163, **165**
himantioides (Fr.) Bond. *(Serpula)* **52**, 240
Hirschioporus Donk 152, **177**
hispidus (Bull.) Karst. *(Inonotus)* 118, **120**, 237
hispidus Bull. ex Fr. *(Polyporus)* 120
hirsutum (Wild.) Fr. *(Stereum)* 38
hirsutus (Wulf. ex Fr.) Quél. *(Coriolus)* 156, **157**, 276
— f. *crassus* Schroet. 158
— f. *fusco-marginatus* Bres. 158
— f. *hirsutus* 157
— f. *resupinatus* Killerm. 158
— var. *fibula* (Fr.) Bond. 158
hirsutus Fr. *(Polyporus)* 157
Hoehnelii (Bres.) Bourd. et Galz. *(Coriolus)* 155, **158**, 232
Hoehnelii Bres. *(Polyporus)* 158
Hoehnelii Pil. *(Trametes)* 158
Hydnaceae 5, 11, **194**
Hydnellum Karst. 194, **205**
Hydnoideae Nikol. 191, **202**
hidnoides (Cooke et Mass.) Hoehn. *(Odontia)* 198
Hydnum Fr. 9, 194, **210**
Hymenochaetaceae 5
Hymenochaete Lév. 46
Hypoderma DC. 10
igniarius Gill. *(Fomes)* 128, 137
igniarius (L. ex Fr.) Quél. *(Phellinus)* 123, **128**
— f. *alni* Bond. 120
— f. *betulae* Bond. 129
— f. *igniarius* 128
— f. *nigricans* (Fr.) Bond. 130
— f. *piri* Bond. 129
— f. *resupinatus* Bres. 180
— f. *salicis* Bond. 129
— f. *sorbi* Bond. 129
igniarius L. ex Fr. *(Polyporus)* 128
imbricatum Fr. *(Hydnum)* 209
imbricatum (Fr.) Karst. *(Sarcodon)* 209
inaequale H. et L. *(Gloeocystidium)* 14
incarnata (Fr. sensu Bres.) Bond. *(Ceriporia)* 64, **65**
incarnata Fr. sensu Bres. *(Poria)* 65
infestans Karst. *(Phacidium)* 10
Inonotus Karst. 101, **118**
Irpex Fr. 9, 11, 152, **177**, 194, 195
isabellina (Fr.) H. et L. *(Tomentella)* **44**, 241
isabellina Fr. *(Trametes)* 130
isabellinus (Fr.) Bourd. et Galz. *(Phellinus)* 123, **130**, 239
Ischnoderma Karst. em Murr. 101, **103**
juncea Alb. et Schw. ex Fr. *(Clavaria)* 189, **192**
juncea Alb. et Schw. ex Fr. *(Clavariadelphus)* 192
juniperinum (Fr.) Rehm *(Lophodermium)* 10
kuzyana (Pil.) Bond. *(Funalia)* 172
kymatodes Rostk. *(Polyporus)* 85
kymatodes (Rostk. sensu Bourd. et Galz.) Donk *(Tyromyces)* 77, **85**, 241, 252
Lactarius Fr. 10
lactescens (Berk., Outl.) H. et L. *(Gloeocystidium)* 14
lacteum Fr. *(Corticium)* 28
lacteum Fr. *(Hydnum)* 177
lacteus Fr. *(Irpex)* 177
lacteus Fr. *(Polyporus)* 85
lacteus (Fr.) Murr. *(Tyromyces)* 76, **85**, 254
lacrymans (Wulf. ex Fr.) Bond. *(Serpula)* **52**, 53
lacrymans (Wulf.) Pat. *(Gyrophana)* 52
Laetiporus Murr. 10, 74, **75**
laetum (Karst.) Bres. *(Corticium)* **29**, 233
laeve Pers. *(Corticium)* 27
laevigata Cke. *(Poria)* 131
laevigatus Fr. *(Hydnum)* 209
laevigatus Fr. *(Poliporus)* 131
laevigatus (Fr.) Quél. *(Sarcodon)* 209
laevigatus (Fr.) Bourd. et Galz. *(Phellinus)* 30, 124, **131**, 274
lapponicus (Rom.) Bond. et Sing. *(Amylocystis)* 10, **90**, 231, 258
lapponicus Rom. *(Polyporus)* 90
lapponicus Pil. *(Leptoporus)* 90
laricis (Jacq.) Murr. *(Fomes)* 111
laxa Fr. *(Coniophora)* 50
ledi De Bari *(Chrysomyxa)* 10
lenis (Karst.) Bond. et Sing. *(Amyloporia)* **67**, 231, 246
— f. *lenis* 67
— f. *lunulispora* Pil. 67
lenis Karst. *(Poria)* 67
lentus Berk. *(Polyporus)* 142
Lenzites Fr. sensu Karst. 153, **182**
ligula Saeff. *(Clavaria)* 192
ligula Saeff. ex Fr. *(Clavariadelphus)* 192

Litschaueri (Pil.) Bond. *(Chaetoporus)* **88**
Litschaueri Bond. *(Polyporus)* 93
Litschaueri Lohwag *(Spongipellis)* **93**, 240
longispora (Pat.) Bourd. et Galz. *(Peniophora)* **22**, 238
lonicerinus Bond. *(Fomes)* 131
lonicerinus (Bond.) Bond. et Sing. *(Phellinus)* 123, **131**, 239
Lopharia K. et M. 194
Lowei (Pil.) Bond. *(Polyporus)* 86
Lowei (Pil.) Bond. *(Tyromyces)* 77, **86**, 241
lucidum (Leyss. ex Fr.) Karst. *(Canoderma)* **141**, 235
lucidus Leyss. *(Boletus)* 141
lucidus Sacc. *(Fomes)* 141
lucidus Fr. *(Polyporus)* 141
luridum (Bres.) H. et L. *(Gloecystidium)* **14**, 235
luteo-albus (Karst.) Bond. *(Chaetoporus)* **74**
luteum Bres. *(Corticium)* 15
luteum Bres. *(Gloeocystidium)* **15**, 235
medula-panis Bres. *(Poria)* 115
melaleucum Fr. *(Hydnum)* 208
melaleucus (Fr.) Karst. *(Phellodon)* **208**
melanopus Bourd. *(Melanopus)* 147
melanopus Pil. *(Polyporellus)* 147
melanopus *(Schwartz)* Fr. *(Polyporus)* 113, **148**
merismoides *(Phlebia* Fr.) 19
Meruliaceae 186
Merulius Fr. 10, 12, **32**, 186
Meruliopsis Bond. 186
minor (Falck) Bond. *(Serpula)* 53
mollis (Somm. ex Fr.) Karst. *(Antrodia)* 151, **171**, 282
mollis Somm. ex Fr. *(Trametes)* 171
mollusca (Pers. sensu Bres.) Bond. et Sing. *(Fibuloporia)* 58, **59**, 234, 242
mollusca Pers. *(Poria)* 39
molluscus Fr. *(Merulius)* 33
Mougeottii Cooke *(Hymenochaete)* 47
Mucronella Fr. 194, **203**
Murrayi (Berk. et Curt.) Burt *(Stereum)* 11, **39**, 240, 242
muscicola (Pers.) Fr. *(Typhula)* 189
muscigena Pers. ex Fr. *(«Cyphella»)* **55**, 234
mutabile Bres. *(Corticium)* **29**, 233
mutabile Pers. *(Hydnum)* 195
mutabilis (Pers.) Bourd. et Galz *(Grandinia)* **195**
Mycoleptodon Pat. 194, 195, **199**
Nectria Fr. 10
nidulans (Fr.) Karst. *(Hapalopilus)* 98, **100**, 264
nidulans Fr. *(Polyporus)* 100
nigrescens (Bres.) Bond. *(Podoporia)* 10, **61**, 239, 246
nigrescens Bres. *(Poria)* 61
nigricans Lasch. *(Polyporus)* 162
nigrolimitatus Egeland *(Fomes)* 133
nigrolimitatus (Rom.) Bourd. et Galz. *(Phellinus)* 10, 11, 123, **133**, 274
— f. *nigrolimitatus* 153
— f. *resupinatus* Bres. 132
— f. *spongipellus* Murr. 132
nigrolimitatus Rom. *(Polyporus)* 133
nivea (Fr.) Lind. *(Grandinia)* 195
niveum Fr. *(Hydnum)* 195
niveus Fr. *(Merulius)* **33**, 237
Nummularia Tul. 10
obducens (Pers. sensu Fr.) Donk *(Oxyporus)* **175**, 238, 282
— f. *obducens* 175
— f. *acystidiatus* (Pil.) Bond. 175
obducens Pers. *(Polyporus)* 120, 175
obliqua Quél. *(Poria)* 120
obliquus Sacc. *(Fomes)* 120
obliquus (Pers.) Pil. *(Inonotus)* 118, **120**
obliquus Fr. *(Polyporus)* 120
ochraceo-virens (Jungh.) Donk *(Clavaria)* **191**
ochraceo-virens (Jungh.) Donk *(Ramaria)* 191
ochraceum Fr. *(Corticium)* 29
ochraceum Fr. *(Hydnum)* 200
ochraceus (Fr.) Pat. *(Mycoleptodon)* **200**, 237
odora (Fr.) M. Bond. *(Fomitopsis)* 10, 101, 108, 111, 234
odora (Somm.) Fr. *(Trametes)* **111**, 199
odorata Fr. *(Trametes)* 105
odoratissima Bond. *(Fomitopsis)* 111
odoratus (Wulf. ex Fr.) Pil. *(Anisomyces)* **105**
odoratus (Wulf.) Sing. *(Osmoporus)* **105**, 266
— f. *lencitoides* Murr. 106
— f. *monstrosus* Bond. 106
— f. *odorata* 105
odoratus Wulf. ex Fr. *(Polyporus)* 105
Odontia Fr. 9, 194, 195, **197**
Odontioideae Nikol. 194, **195**
officinalis (Vill.) Neum. *(Fomes)* 111
officinalis (Vill). Bond. et Sing. *(Fomitopsis)* 11, 108, **111**
officinalis Fr. *(Polyporus)* 111
olivacea (Fr.) Karst. *(Coniophorella)* 51
orbiculare Fr. *(Radulum)* 196
ornatus (Peck) Bond. *(Coriolellus)* 163
Osmoporus Sing. 101, **104**
osseus Kalchbr. *(Polyporus)* 212
osseus (Kalchbr.) Kartav. *(Scutiger)* 10, 211, **212**, 240
ovata Fr. *(Typhula)* 189
ovinus Schaeff. ex Fr. *(Polyporus)* 213
ovinus (Schaeff. ex Fr.) Murr. *(Scutiger* 211, **213**, 240
Oxyporus (Bourd. et Galz.) Donk 57, 152, **175**
palmata Pers. *(Clavaria)* **192**
palmata Pers *(Ramaria)* 192
palmata (Scop.) Fr. *(Thelephora)* 43
papillosa Fr. *(Grandinia)* 199
papillosa Karst. *(Odontia)* **199**, 238
Pearsonii (Pil.) Bond. *(Chaetoporus)* 10, 11, 70, **72**, 232
Pearsonii Pil. *(Poria)* 72
pelliculare Karst. *(Corticium)* **29**, 233
Pelloporus Quél. S. Str. 101, **106**
Peniophora Cooke 9, 12, **19**, 21
perennis (L. ex Fr.) Murr. *(Coltricia)* 11, **137**
perennis L. ex Fr. *(Polyporus)* 137
perennis Karst. *(Polystictus)* 137
pergamenus (Fr.) Bond. et Sing. *(Hirschioporus)* 152, 177, **179**, 236
pergamenus Fr. *(Polyporus)* 179
pergamenus Fr. *(Polystictus)* 179
pertenue Karst. *(Corticium)* 30
phacorrhyza *(Reich.)* Fr. *(Typhula)* 189

Phaeolus Pat. 10, 101, **116**
Phlebia Fr. 12, **18**
phlebioides Bourd. et Galz. (*Merulius*) 34
Phellinus Quél. 10, 102, **122**
Phellodon Karst. 194, **208**
Pholiota Fr. 10
picipes Fr. (*Polyporus*) 143, **147**
— f. *melanopodiformis* Pil. 148
— f. *pertenuis* Kalchbr. 148
— f. *picipes* 146, 148
pinastri (Fr.) Bond. (*Serpula*) 53
pinastri (Fr.) Bourd. et Galz. (*Gyrophana*) 53
pinastri (Schrad.) Rehm (*Lophodermium*) 9, 10
pini Fr. (*Stereum*) 39
pini Fr. (*Trametes*) 132
pini (Thore ex Fr.) Pil. (*Phellinus*) 10, 123, **132**, 234
— var. *abietis* Karst. 134
— var. *pini* 132
— f. *laricis* (Jacz.) Pil. 134
— f. *microporus* Pil. 134
— f. *Muraskinsky* Pil. 134
pinicola (Arthur) Jacks. (*Gallowaja*) 9
pinicola Cke. (*Fomes*) 112
pinicola (Sw. ex Fr.) Karst. (*Fomitopsis*) 108, **112**
— f. *paludosa* Murr. 113
— f. *pinicola* 112
— f. *resupinata* Bourd. et Galz. 113
pinicola Arthur (*Gallowaja*) 9, 10
pinicola Schw. ex Fr. (*Polyporus*) 112
Piptoporus Karst. em Pil. 101, **102**
Podoporia Karst. sensu Donk 37, **61**
polygonia (Pers.) Bourd. et Galz. (*Peniophora*) 17
polygonius (Pers.) H. et L. (*Aleurodiscus*) **17**, 223
Polypilus Karst. 57, **213**
Polyporaceae 5, 9, 11, **56**, 186
Polyporoideae 57, **142**
Polyporus Mich. sensu Donk 142
Polystictus Fr. 102, **138**
pomaceus (Pers.) Bigeard (*Fomes*) 135
pomaceus (Pers.) Maire (*Phellinus*) 123, **135**
populinus Cke. (*Fomes*) 175
populinus (Schum. ex Fr.) Donk (*Oxyporus*) 175, 284
populinus Cke. (*Polyporus*) 175
Poria (Fr.) Karst. 56, 58, **68**
Porioideae 56, 57
protractus (Fr.) Bond. (*Osmoporus*) **104**, 238, 266
pseudobetulinus (Muraschk.) Pil. (*Piptoporus*) **102**, 231
pseudobetulinus Muraschk. (*Polyporus*) 102, 103
pseudogilvescens (Pil.) Bond. (*Ceriporia*) 64, **65**
pseudogilvescens Pil. (*Poria*) 65
Pseudotrametes Bond. et Sing. 152, **170**
pubera (Fr.) Sacc. (*Peniophora*) **23**, 238
pubescens (Schum. ex Fr.) Quél. (*Coriolus*) 156, **159**, 233, 278
— f. *pubescens* 159
— f. *tenuis* Bond. 159
pubescens Schum. ex Fr. (*Polyporus*) 159
pubescens Pil. (*Trametes*) 159
punctata Cke. (*Poria*) 135
punctatus (Fr.) Pil. (*Phellinus*) 123, **135**
punctatus Fr. (*Polyporus*) 135
purpurea (Fr.) Bond. et Sing. (*Meruliopsis*) 186, **187**
purpurea Cke. (*Poria*) 187
purpurea (Fr.) Bond. et Sing. (*merulioporia*) 187
purpureum Pers. ex Fr. (*Stereum*) 40
purpureus Fr. (*Polyporus*) 187
puteana (Fr.) Karst. (*Coniophora*) 50
— f. *laxa* (Fr.) Eriks. 50
— f. *puteana* 50
Pycnoporus Karst. 151, **153**
pyxidata Pers (*Clavaria*) **192**
pyxidata Pers. ex Fr. (*Clavicorona*) 192
quercina L. ex Fr. (*Daedalea*) **80**, 234, 284
quercina (L. ex Fr.) Karst. (*Lenzites*) 180
quercina Pil. (*Trametes*) 180
quercinus (Schrad. ex Fr.) Pil. (*Piptoporus*) **103**, 264
quercinus Schrad. (*Polyporus*) 103
radiata Fr. (*Phlebia*) 19
radiatum Peck (*Stereum*) 40
radiatus (Sow. ex Fr.) Karst. (*Inonotus*) 118, **121**
— f. *radiatus* 121
— f. *resupinatus* Bourd. et Galz. 121
radiatus Sow. ex Fr. (*Polyporus*) 121
radiatus Fr. (*Polystictus*) 121
radula Fr. (*Hydnum*) 196
radula Pers. (*Poria*) 72
Radulum Fr. 194, 195, **196**
radulus (Pers.) Bond. et Sing. (*Chaetoporus*) 69, **72**, 232, 250
Ramularia Unger 9
ravidus (Fr.) Bond. et Sing. (*Oxyporus*) 152, 175, **176**
ravidus Fr. (*Polyporus*) 176
ravidus Sacc. (*Polystictus*) 176
repandum Fr. (*Hydnum*) **210**, 236
— f. *repanda* 210
— f. *rufescens* (Fr.) Nikol. 210
resinascens Rom. (*Polyporus*) 86
resinascens (Rom.) Bond. et Sing. (*Tyromyces*) 78, **86**, 241, 256
resinosum (Fr.) Karst. (*Ischnoderma*) **103**, 266
resinosum Fr. (*Polyporus*) 103
resupinatus Pil. (*Leptoporus*) 86
resupinatus (Bourd. et Galz.) Bond. et Sing. (*Tyromyces*) 77, **86**, 241, 256
reticulata (Pers.) Bond. (*Fibuloporia*) 58, **59**
reticulata Pers. (*Poria*) 59
rheades (Pers.) Bond. et Sing. (*Inonotus*) 118, **121**
rheades Pers. (*Polyporus*) 121
rhizophylus (Pat.) Sacc. (*Polyporus*) 142
Rhytisma Fr. 9, 10
ribis Gill. (*Fomes*) 136
ribis (Schum. ex Fr.) Quél. (*Phellinus*) 122, **136**, 239
— f. *lonicerae* Bourd. et Galz. 136
— f. *ribis* 136
— f. *rosae* Jacz. 136
ribis Schum. ex Fr. (*Polyporus*) 136
rixosus (Karst.) Bond. et Sing. (*Chaetoporus*) 69, **73**, 232, 250
rixosa Karst. (*Poria*) 73

robustus Karst. *(Fomes)* 136
robustus (Karst.) Bourd. et Galz. *(Phellinus)* 123, 128, **136**
— f. *robustus* 136
— f. *sterilis* Pil. 137
rosea (Alb. et Schw.) Karst. *(Fomitopsis)* 11, 69, 107, **113**, 270
roseum Pers. ex Fr. *(Corticium)* 17
roseus (Pers. ex Fr.) H. et L. *(Aleurodiscus)* 17, 231
roseus Alb. et Schw. ex Fr. *(Polyporus)* 113
roseus Karst. *(Fomes)* 113
rubescens Alb. et Schw. ex Fr. *(Trametes)* 182
rubiginosa (Dicks.) Lev. *(Hymenochaete)* **47**, 242
rubiginosa Berk. et Rav. *(Phlebia)* 19
rude (Pers.) Lund. *(Radulum)* 196
rufum Fr. *(Stereum)* 41
rufus Pers. *(Merulius)* 34
rugosum Pers. ex Fr. *(Stereum)* 41
rutilans (Pers.) Quél. *(Cytidia)* 25
Russula Fr. 10
salicina (Fr.) Burt. *(Cytidia)* 25
salicina Bres. *(Trametes)* 166
salicinus (Bres.) Bond. *(Coriolellus)* 164 **166**, 233
sambuci (Pers. ex Fr.) Burt. *(Peniophora)* **23**, 239
sanguinolenta (Alb. et Schw.) Hochn. *(Podoporia)* 61, **62**
sanguinolenta Cke. *(Poria)* 62
sanguinolentum Alb. ex Schw. ex Fr. *(Stereum)* 41
sanguinolentus Alb. et Schw. *(Boletus)* 62
Sarcodon (Quél.) Karst. 194, 209
Sarcodontia S. Schulz. 194
Sarcosoma Casp. 10
Schweinitzii (Fr.) Pat. *(Phaeolus)* **116**
— f. *Schweinitzii* 116
— f. *spongia* (Fr.) Konr. et Maubl. 117
Schweinitzii Fr. *(Polyporus)* 116
Sclerodon Karst. 194, 195, **202**
sclerotiorum (Falck) Bond. *(Serpula)* 53
scutellata (Schw.) Bond. et Sing. *(Fomitopsis)* 107, **114**, 234
scutellatus (Schw.) Cke. *(Polyporus)* 114
scutellatus (Schw.) Cke. *(Fomes)* 114
Scutiger Murr. 211
Scutigeraceae Murr. 5, **211**
semipileatus Peck *(Polyporus)* 87
semipileatus (Peck) Murr. *(Tyromyces)* 76, **87**, 256
semitincta (Peck) E. Parm. *(Meruliopsis)* 10, **187**, 237, 288
sepiarium (Wulf. ex Fr.) Karst. *(Gloeophyllum)* **184**, 288
— f. *hidnoideum* Hepp. ap Pil. 185
— f. *monstrosum* Pil. 185
— f. *resupinatum* Pil. 185
— f. *sepiarium* 184
sepiaria Wulf. ex Fr. *(Lenzites)* 184
sepium Berk. *(Trametes)* 164
septentrionalis (Fr.) Karst. *(Climacodon)* **201**
septentrionale Fr. *(Hydnum)* 201
Septoria Fr. 9, 10
serialis (Fr.) Murr. *(Coriolellus)* 163, **166**
serialis (Fr.) H. et L. *(Peniophora)* **23**, 239
serialis Fr. *(Polyporus)* 166
serialis Fr. *(Trametes)* 166
sericeo-mollis Rom. *(Polyporus)* 88
sericeo-mollis (Rom.) Bond. et Sing. *(Tyromyces)* 70, 77, **88**, 256
serpens (Fr.) Bond. *(Coriolellus)* 163, **167**, 233
serpens Tode ex Fr. *(Merulius)* **34**, 237
serpens Fr. *(Trametes)* 167
Serpula (Pers.) S. F. Gray **52**, 186
setigera (Fr.) Miller *(Odontia)* 199
setigera (Fr.) H. et L. *(Peniophora)* 24
sinuosa Cke. *(Poria)* 159
sinuosus (Fr.) Bond. et Sind. *(Coriolus)* **159**, 156
— *var. sinuosus* 159
— var. *vapararius* (Fr.) Parm. 156, 160
sinuosus Fr. *(Polyporus)* 159
Soleniaceae 5, 54
Soleniineae 54
spatulatum Fr. *(Hydnum)* 197
Spongipellus Pat. 75, **93**
squalens (Karst.) Bond. et Sing. *(Coriolellus)* 77, 164, **168**, 278
squalens Karst. *(Trametes)* 168
squamosus Pat. *(Melanopus)* 146, 147
squamosus Huds. ex Fr. *(Polyporus)* 142, **148**
stellae (Pil.) Bond *(Fomitopsis)* 109, **114**, 234
stellae Pil. *(Poria)* 114
stereoides (Fr.) Bond. et Sing. *(Antrodia)* **172**, 231, 282
stereoides Fr. *(Polyporus)* 172
stereoides Sacc. *(Polystictus)* 172
stereoides (Fr.) Bres. *(Trametes)* 172
Stereum Fr. 9, 12, **35**, 46
stricta Pers. *(Clavaria)* **193**, 224
stricta Pers. ex Fr. *(Ramaria)* 193, 232
strigosum Fr. *(Hydnum)* 202
strigosum (Fr.) Karst. *(Sclerodon)* 202
Stromatoscypha Donk 214
suaveolens Karst. *(Calodon)* **206**
suaveolens (Fr.) Karst. *(Hydnellum)* 206, 236
suaveolens Fr. *(Hydnum)* 206
suaveolens Fr. *(Polyporus)* **169**
suaveolens (L. ex Fr.) Fr. *(Trametes)* 169
subacida Sacc. *(Poria)* 73
subacidus (Peck) Bond. et Sing. *(Chaetoporus)* 70, **73**, 232, 252
subalutacea (Karst.) H. et L. *(Peniophora)* **24**, 239
subarcularius (Donk) Bond. *(Polyporus)* 143, **149**, 240
subcoronatum H. et L. *(Corticium)* **30**, 45, 233
subfusca (Karst.) H. et L. *(Tomentella)* 45
subpudorina (Pil.) Bond. *(Ceriporia)* 64, **66**, 232
subpudorina Pil. *(Poria)* 66
subrosea (Weir.) Bond. et Sing. *(Fomitopsis)* 115
subrosea Weir. *(Trametes)* 115
subroseus Bond. *(Fomes)* 115
subsinuosus (Bres.) Bond. et Sing. *(Coriolellus)* 163, **169**, 280
subsinuosus Bres. *(Trametes)* 169
subtilis Pers. ex Fr. *(Clavaria)* **193**
subtilis Pers. ex Fr. *(Clavilinopsis)* 193

sulcatum Burt. *(Stereum)* 11, 42, 240
sulphureum Fr. *(Corticium)* 30
sulphureus (Bull. ex Fr.) Bond. et Sing. *(Laetiporus)* **75**
— f. *aporum* Bourd. et Galz. 75
— f. *imbricatum* (Fr.) Bourd. et Galz. 75
— f. *sulphureus* 75
sulphureus Bull. ex Fr. *(Polyporus)* 75
tabacina (Sow.) Lev. *(Hymenochaete)* **48**, 242
taxicola (Pers.) Bond. et Sing. *(Meruliopsis)* 186, **188**, 288
taxicola Bres. *(Poria)* 188
tephroleuca Berk. *(Trametes)* 161
tephroleucus (Berk.) Bond. *(Coriolus)* 155, **160**, 233
tephroleucus Fr. *(Polyporus)* 88
tephroleucus Sacc. *(Polystictus)* 88, 161
tephroleucus (Fr.) Donk *(Tyromyces)* 76, **88**, 241
terrestris Ehrenb. *(Thelephora)* 43
terrigenum Bres. *(Corticium)* **31**, 233
teutoburgense Brinkm. *(Corticium)* **31**, 233
Thelephora Ehrenb. **43**
Thelephoraceae 5, 11, **43**
Tomentella Pers. 44, 45
Tomentellina H. et L. **45**
tomentosum Fr. *(Hydnum)* 208
tomentosus (Fr.) Bank. *(Phellodon)* **208**
tomentosus Fr. *(Polyporus)* **139**
tomentosus Er. ex Fr. *(Polystictus)* 102, 139
trabeum Murr. *(Gloeophyllum)* **185**
— f. *communis* Bourd. et Galz. 186
— f. *trabeum* 185
trabea Fr. *(Lenzites)* 185
trabea (Pers.) Bres. *(Trametes)* 185
trabea (Pers. ex Fr.) Bond. et Sing. *(Coriolopsis)* 185
Trametes (Fr.) Bond. et Sing. 152, **169**
tremeelosus Schrad. ex Fr. *(Merulius)* **35**
tremulae (Bond.) Bond. et Boriss. *(Phellinus)* 123, **137**
Tricholoma Fr. 10
triqueter Secr. *(Polyporus)* 139
triqueter Cke. *(Polystictus)* 139
Trogii (Berk.) Bond. et Sing. *(Funalia)* **172**
Trogii Berk. *(Trametes)* 172
tschulymicus (Pil.) Bond. et Sing. *(Gloeoporus)* 10, 94, **96**, 235, 260
tuberculosum Fr. *(Stereum)* 39
Typhula Fr. em Karst. 189
Tyromycetoideae 56, 57, **74**
Tyromyces Karst. 10, 57, **76**, 90
ulmaria (Sow. ex Fr.) Bond. et Sing. *(Fomitopsis)* 108
umbrina (Alb. et Schw.) Bres. *(Coniophorella)* 51
unicolor (Bull. ex Fr.) Murr. *(Cerrena)* **154**
— f. *albida* Weinm. 155
— var. *irpicoides* (Bres.) Bourd. et Galz. 155
— f. *resupinata* Weinm. 155
— f. *unicolor* 154
unicolor Bull. ex Fr. *(Daedalea)* 154
unicolor Cke. *(Trametes)* 154
unita (Pers.) Bond. *(Fomitopsis)* 108, **115**, 270
— var. *pulchella* Bourd. et Galz. 116
— var. *unita* 116
unita Bres. *(Poria)* 115
unitus Pers. *(Polyporus)* 115
undosus Peck *(Polyporus)* 89
undosus (Peck) Murr. *(Tyromyces)* 76, **89**, 241, 258
uralensis Pil. *(Gloeoporus)* 94, **97**, 235
uralensis Pil. *(Leptoporus)* 97
vagum Berk. et Curt. *(Corticium)* 32
Vaillantii (DC. ex Fr.) Bond. es Sing. *(Fibuloporia)* 58, **60**, 234, 244
Vaillantii (DC. ex Fr.) Sacc. *(Poria)* 60
vaporaria Pers. *(Poria)* 60
vaporarius (Fr.) Bond. et Sing. *(Coriolus)* 150
variecolor (Karst.) Parm. *(Chaetoporus)* 70, **74**, 232
varius (Pers.) Pat. *(Melanopus)* 148
— var. *picipes* (Fr.) Konr. et Maubl. 148
varius Pat. *(Polyporellus)* 150
varius Pers. ex Fr. *(Polyporus)* 43, **150**
— var. *elegans* (Fr.) Gill et Lucand 143, 151
— var. *nummularius* Bull. ex Fr. 151
— var. *varius* 150
variecolor Karst. *(Physisporus)* 74
velutina (DC.) Cooke *(Peniophora)* **24**, 239
vermicularis Scop. ex Fr. *(Clavaria)* **193**, 232
vernalis Weinm. *(«Cyphella»)* 55
versicolor (L. ex Fr.) Quél. *(Coriolus)* 156, **161**, 278
— f. ad *hirsutum* transiens Bres. 162
— f. ad. *zonatum* transiens Bres. 162
— f. *nigrosonatus* Bond. 162
— f. *versicolor* 161
versicolor L. et Fr. *(Polyporus)* 161
versicolor Fr. *(Polystictus)* 161
versipora Baxt. *(Poria)* 60
versiporus Pers. *(Polyporus)* 60
versiporus (Pers.) Bond. *(Xylodon)* **60**, 244
— f. *Irpex deformis* (Schrad.) Bourd. et Galz. 61
— f. *Irpex obliquus* (Schrad.) Bourd. et Galz. 61
— f. *versiporus* 60
villosa (Pers.) Karst. *(«Cyphella»)* **55**, 234
vitrea (Fr.) Donk *(Podoporia)* 61, **63**, 239
— f. *pergamenea* Pil. 63
— f. *vitrea-subterranea* (Fr.) Pil. 63
vitreus Fr. *(Polyporus)* 63
viridans (Berk. et Br.) Donk *(Ceriporia)* 64, **66**
— f. *aurantio-carnescens* (P. Hemm.) Bourd. et Galz. 66
f. *inconstans* (Karst.) Bourd. et Galz. 66
— f. *viridans* 66
viridans Berk. et Br. *(Polyporus)* 66
viridans Cooke *(Poria)* 66
Vuilleminia Maire 12, **17**
vulgare (Fr. sensu Bres.) Bond. et Sing. *(Aporpium)* 89
vulgare (Fr.) Karst. *(Auriscalpium)* **202**, 231
vulgaris Fr. *(Polyporus)* 68
vulgaris (Fr.) Cke. *(Poria)* 68
vulgaris (Fr.) Bond. *(Tyromyces)* 76, **89**
vulpinus Fr. *(Polyporus)* 121

vulpinus Sacc. *(Polystictus)* 122
Willkomii Hart. *(Dasyscypha)* 10
Wynnei (B. et Br.) Bond. et Sing. *(Fibuloporia)* 58
xantha (Fr.) Bond. et Sing. *(Amyloporia)* **67**
— f. *crassa* (Baxter) Bond. 68
— f. *xantha* 68
xantha (Fr.) Lind. *(Poria)* 67
Xylodon Karst. 57, 60
zameriensis (Pil.) Bond. *(Tyromyces)* 76
zonatum (Fr.) Karst. *(Hydnellum)* **207**, 236
zonatum Fr. *(Hydnum)* 207
zonatus Karst. *(Calodon)* 207
zonatus (Nees ex Fr.) Quél. *(Coriolus)* 156, **162**
— f. ad *hirsutum* transiens Bres. 162
— f. *nigro-marginatus* Bond. 162
— f. *ochraceus* Fr. 162
— f. *zonatus* 162
zonatus Nees ex Fr. *(Polyporus)* 162
zonatus Fr. *(Polystictus)* 162

THE APHYLLOPHORALES OF THE URALS

N. T. STEPANOVA-KARTAVENKO

SUMMARY

This book is the first compendium describing Aphyllophoric fungi of the Urals (Corticeaceae, Coniophoraceae, Soleniaceae, Polyporaceae, Clavariaceae, Hydnaceae, Scutigeraceae, Fistulinaceae).

It contains a short history of the Urals mycoflora, the review of fungi and their distribution in the Urals depending on the altitudinal zonation and ecological conditions; it also provides the keys for identification of families, genera and species with reference to substratum and habitats.

The book is illustrated with 103 photos of fungi and 45 maps showing the distribution areas of rare and most interesting species.

ТАБЛИЦЫ

РАСПРОСТРАНЕНИЯ АФИЛЛОФОРОВЫХ ГРИБОВ НА УРАЛЕ И ФОТОГРАФИИ ПЛОДОВЫХ ТЕЛ

I — XXXVI



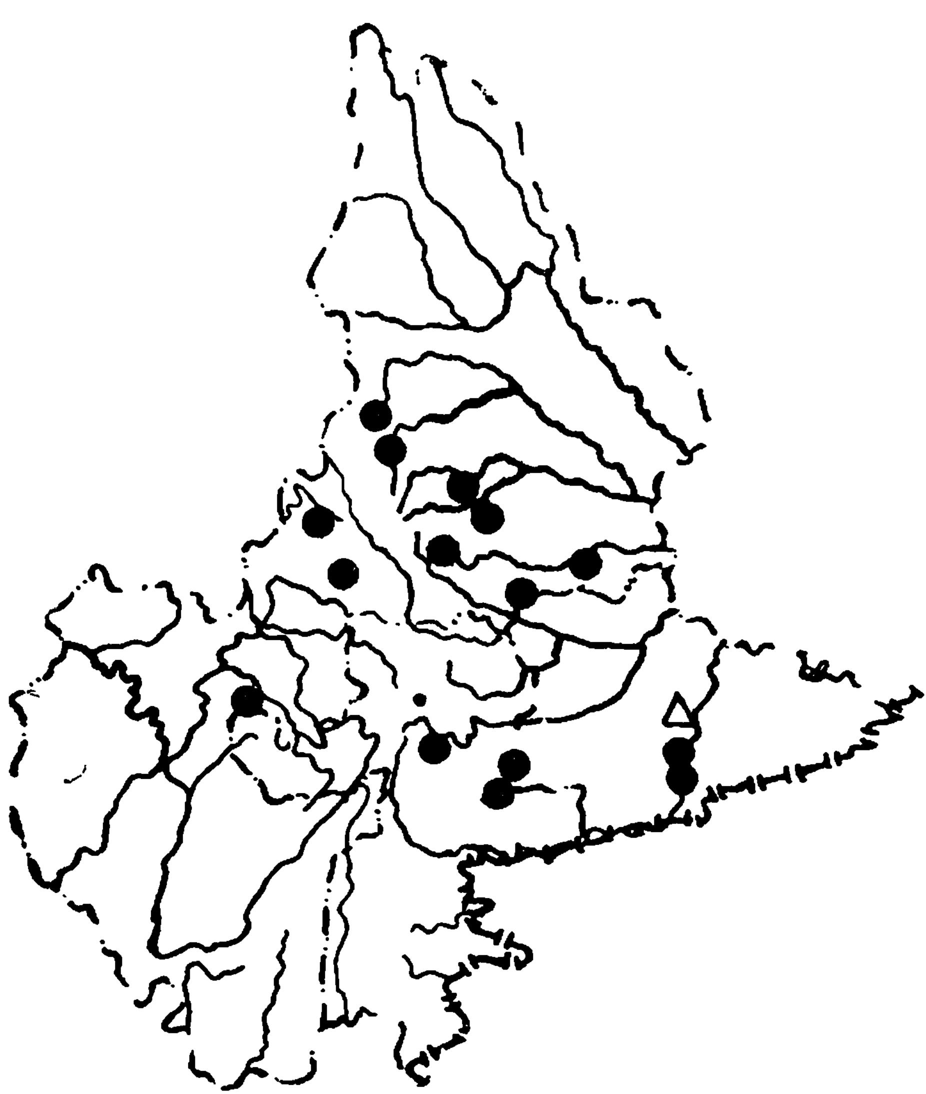
ТАБЛИЦА I

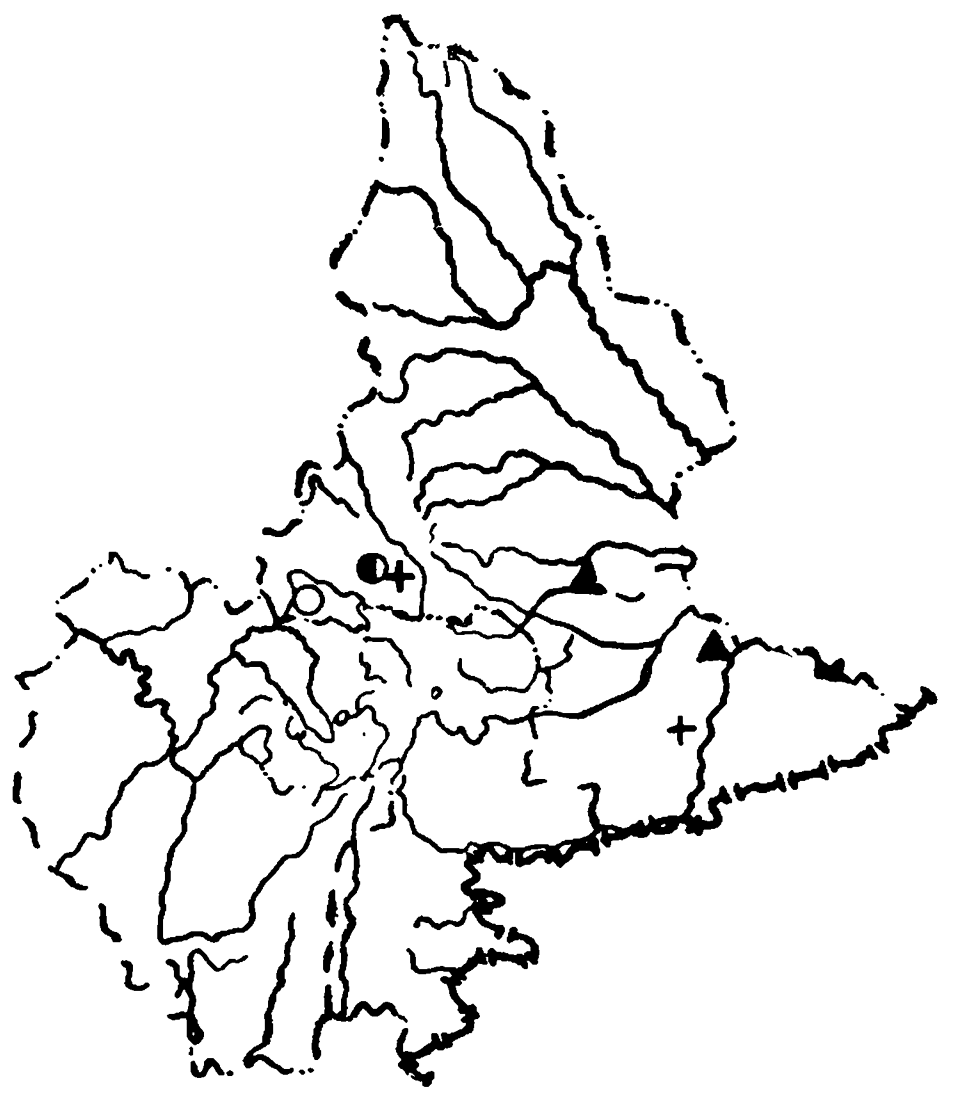
1 — *Aleurodiscus amorphus* (Pers. ex Fr.) Rabenh.; *2*— *Aleurodiscus disciformis* (DC. ex Fr.) Pat.; *3* — *Aleurodiscus cerussatus* (Bres.) H. et L.; *4* — *Aleurodiscus polygonius* (Pers.) H. et L.; *5* — *Aleurodiscus roseus* (Pers. ex Fr.) H. et L.; *6* — *Amylocystis lapponicus* (Rom.) Bond. et Sing.; *7* — *Antrodia stereoides* (Fr.) Bond. et Sing.; *8* — *Amyloporia lenis* (Karst.) Bond. et Sing.; *9* — *Auriscalpium vulgare* (Fr.) Karst.; *10* — *Bjerkandera fumosa* (Pers. ex Er.) Karst.

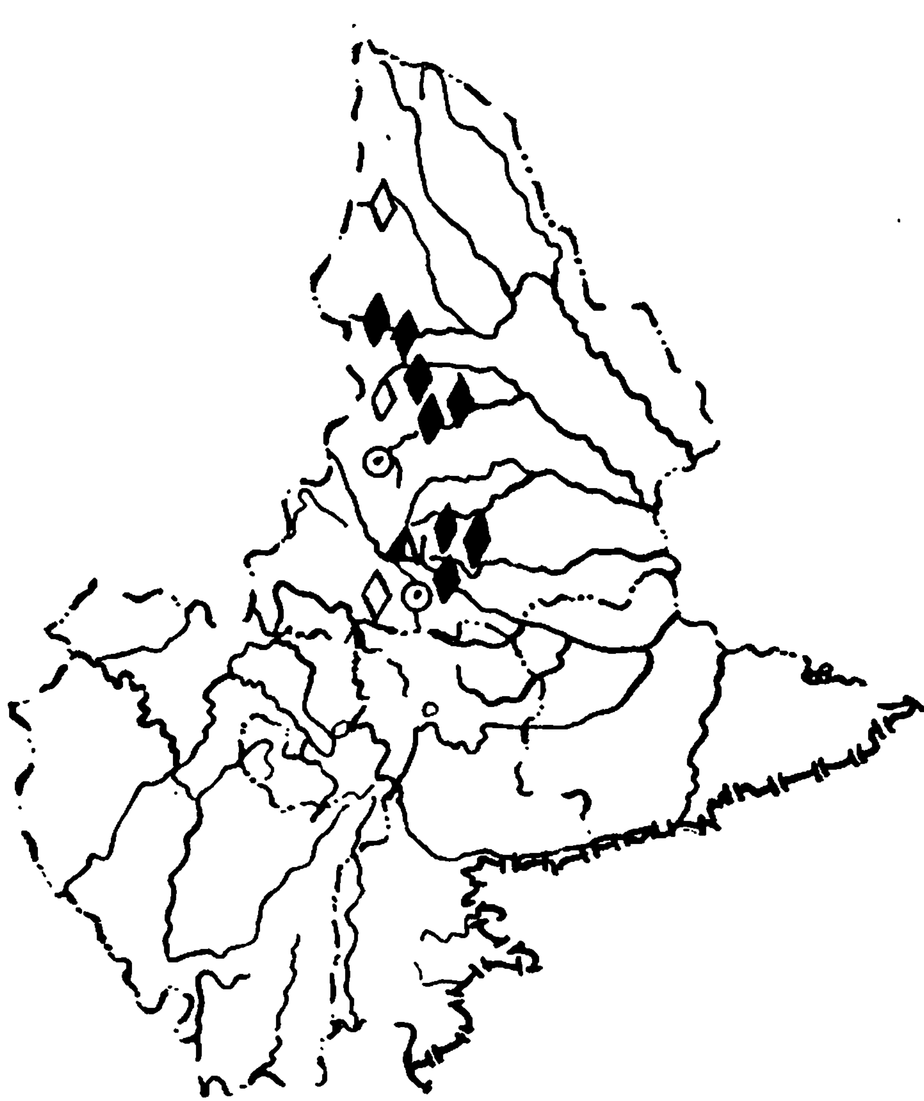


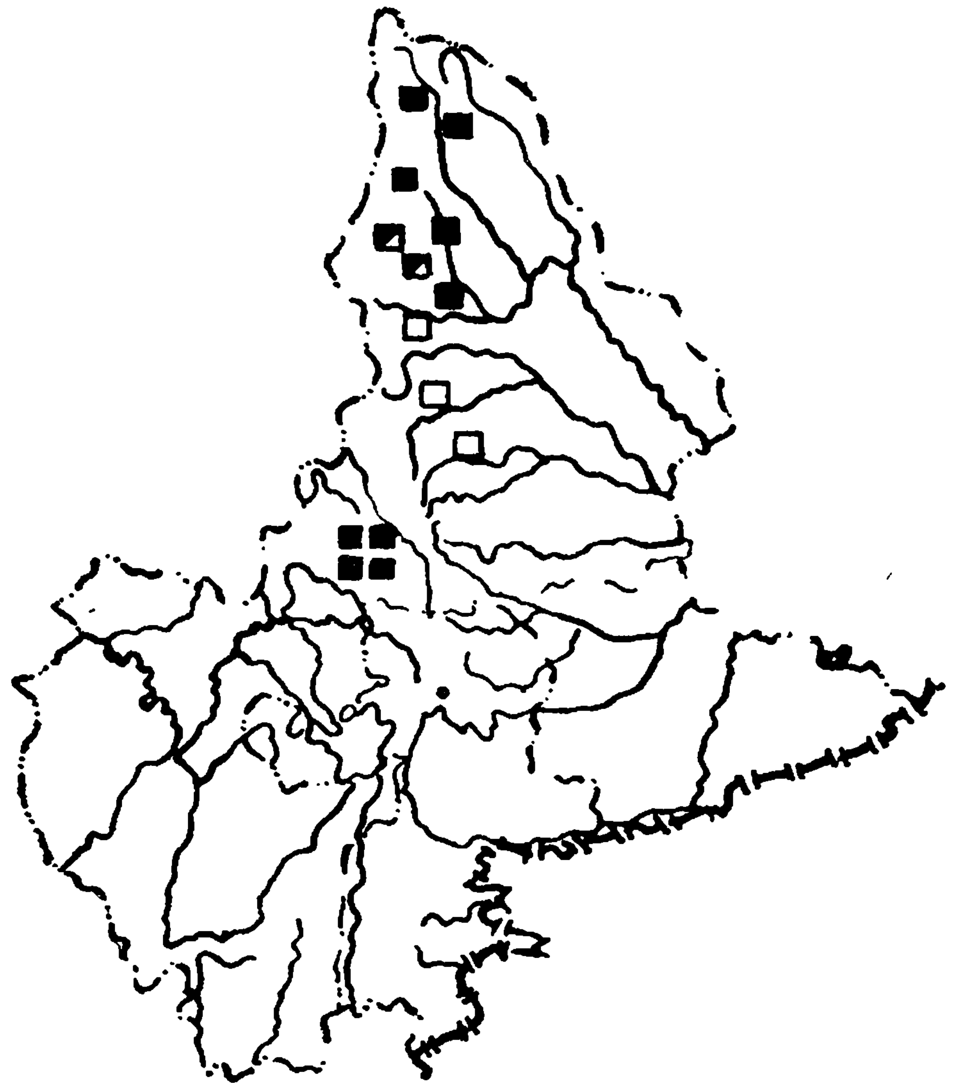
ТАБЛИЦА II

1 — *Ceriporia gilvella* (Pil.) Bond.; *2* — *Ceriporia gilvescens* (Bres.) Donk; *3* — *Ceriporia subpudorina* (Pil.) Bond.; *4* — *Chaetoporus ambiguus* (Bres.) Bond. et Sing.; *5* — *Chaetoporus euporus* (Karst.) Bond. et Sing.; *6* — *Chaetoporus Pearsonii* (Pil.) Bond.; *7* — *Chaetoporus radulus* (Pers.) Bond. et Sing.; *8* — *Chaetoporus rixosus* (Karst.) Bond. et Sing.; *9* — *Chaetoporus subacidus* (Peck) Bond. et Sing.; *10* — *Chaetoporus variecolor* (Karst.) Parm.; *11* — *Clavaria (Ramaria) stricta* Pers. ex Fr.; *12* — *Clavaria vermicularis* Scop. ex Fr.; *13* — *Coriolus cervinus* (Schw.) Bond.; *14* — *Coriolus Hoehnelii* (Bres.) Bourd. et Galz.









● — 1   △ — 2   ▲ — 3   ⊙ — 4
+ — 5   ◐ — 6   ◭ — 7   ◊ — 8
◎ — 9   ♦ — 10   □ — 11   ◩ — 12   ■ — 13

ТАБЛИЦА III

1 — Coriolus pubescens (Schum. ex Fr.) Quél.; *2 — Coriolus tephroleucus* (Berk.) Bond.; *3 — Coriolellus albidus* Fr.; *4 — Coriolellus colliculosus* (Pers.) Bond.; *5 — Coriolellus salicinus* (Bres.) Bond.; *6 — Coriolellus serpens* (Fr.) Bond.; *7 — Corticium centrifugum* (Lev.) Bres.; *8 — Corticium laetum* (Karst.) Bres.; *9 — Corticium mutabile* Bres.; *10 — Corticium pelliculare* Karst.; *11 — Corticium subcoronatum* H. et L.; *12 — Corticium terrigenum* Bres.; *13 — Corticium teutoburgense* Brinkm.



ТАБЛИЦА IV

1 — *Cristella candidissima* (Schw.) Donk; *2* — «*Cyphella*» *erucaeformis* (Batsch.) Fr.; *3* — «*Cyphella*» *muscigena* Pers. ex Fr.; *4* — «*Cyphella*» *villosa* (Pers.) Karst.; *5* — *Cytidia flocculenta* (Fr.) H. et L.; *6* — *Daedalea quercina* L. ex Fr.; *7* — *Fibuloporia bombicina* (Fr.) Bond. et Sing.; *8* — *Fibuloporia mollusca* (Pers. sensu Bres.) Bond. et Sing.; *9* — *Fibuloporia Vaillantii* (DC. ex Fr.) Bond.; *10* — *Fomitopsis cytisina* (Berk.) Bond. et Sing.; *11* — *Fomitopsis odora* (Fr.) M. Bond.; *12* — *Fomitopsis scutellata* (Schw.) Bond. et Sing.; *13* — *Fomitopsis stellae* (Pil.) Bond.



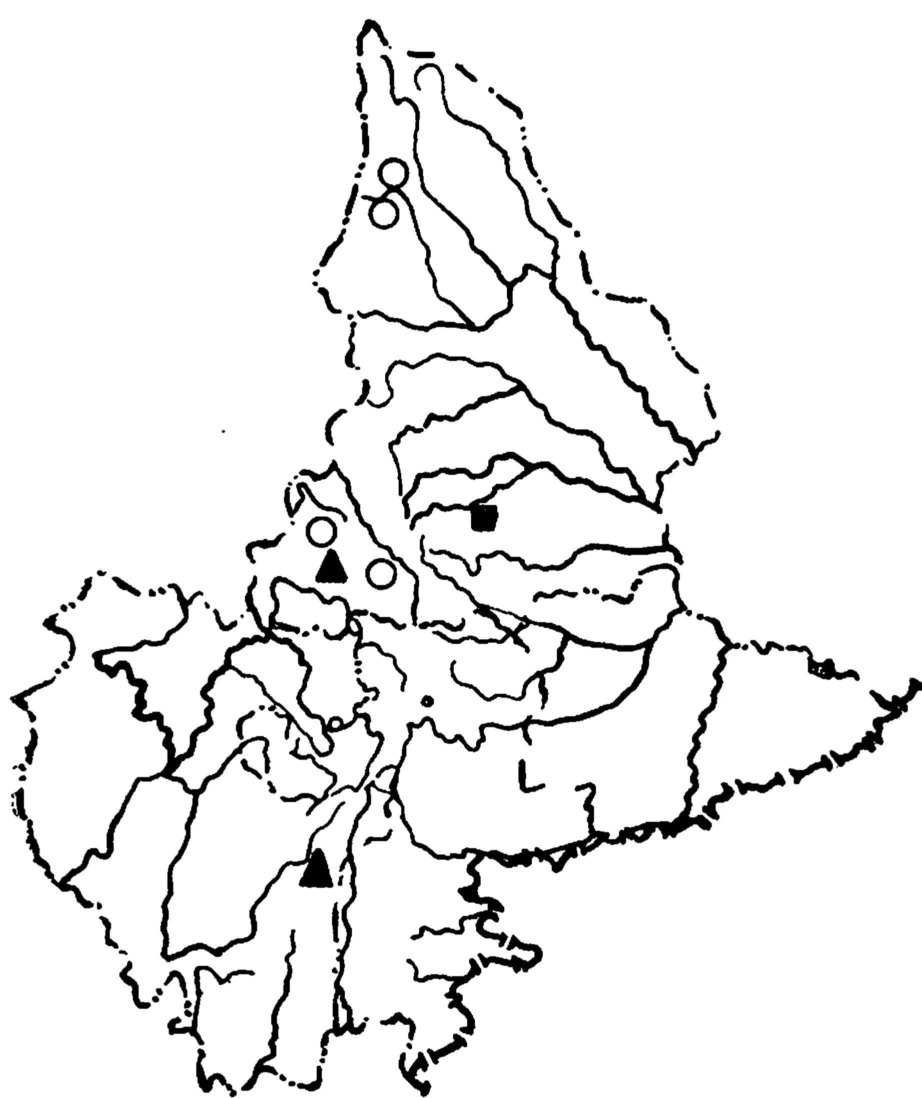
ТАБЛИЦА V

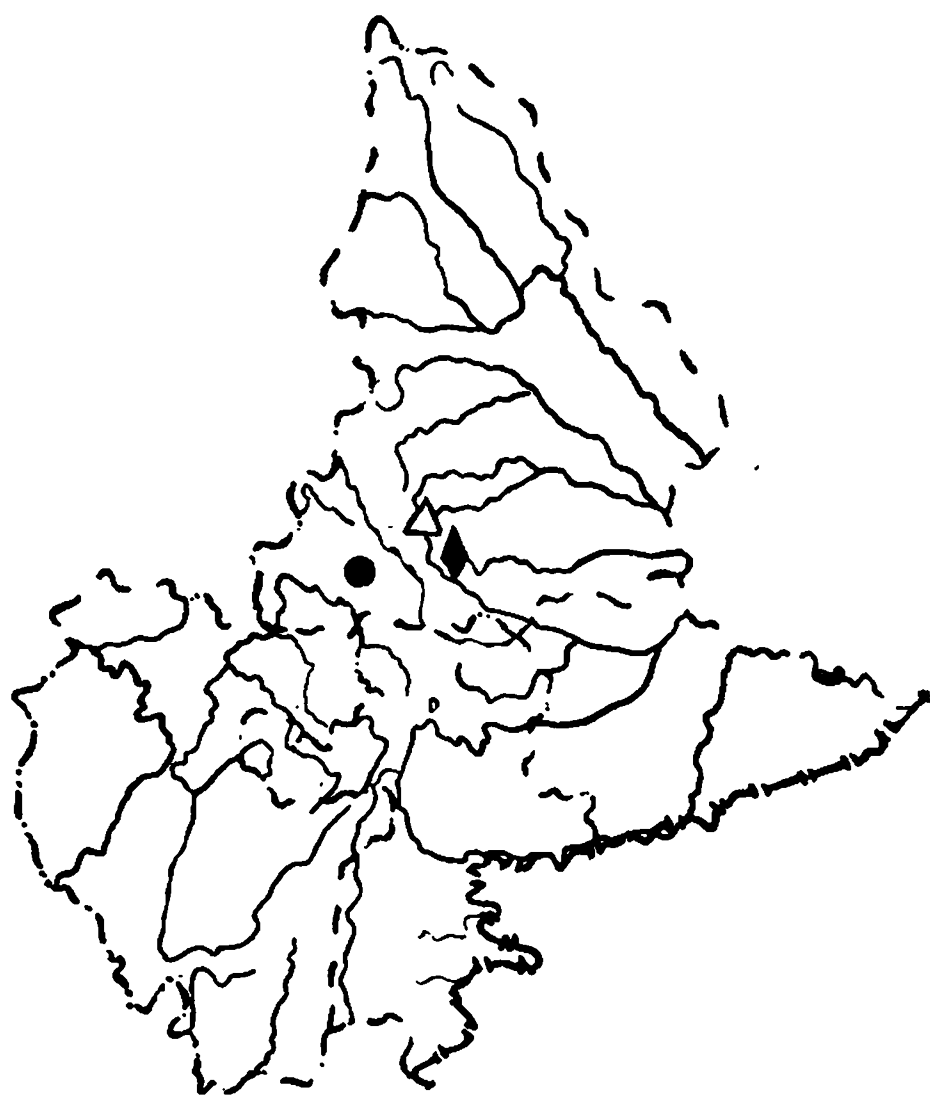
1 — *Ganoderma lucidum* (Leyss. ex Fr.) Karst.; *2* — *Gloeocystidium luridum* (Bres.) H. et L.; *3* — *Gloeocystidium luteum* Bres.; *4* — *Gloeocystidiellum heterogeneum* (Bourd. et Galz.) Donk; *5* — *Gloeoporus gelatinoso-tubulosus* (Pil.) Bond.; *6* — *Gloeoporus tschulymicus* (Pil.) Bond. et Sing.; *7* — *Gloeoporus uralensis* Pil.; *8* — *Hapalopilus albo-luteus* (Ell. et Ev.) Bond. et Sing.; *9* — *Hapalopilus aurantiacus* (Rostk.) Bond. et Sing.; *10* — *Hapalopilus fibrillosus* (Karst.) Bond. et Sing.

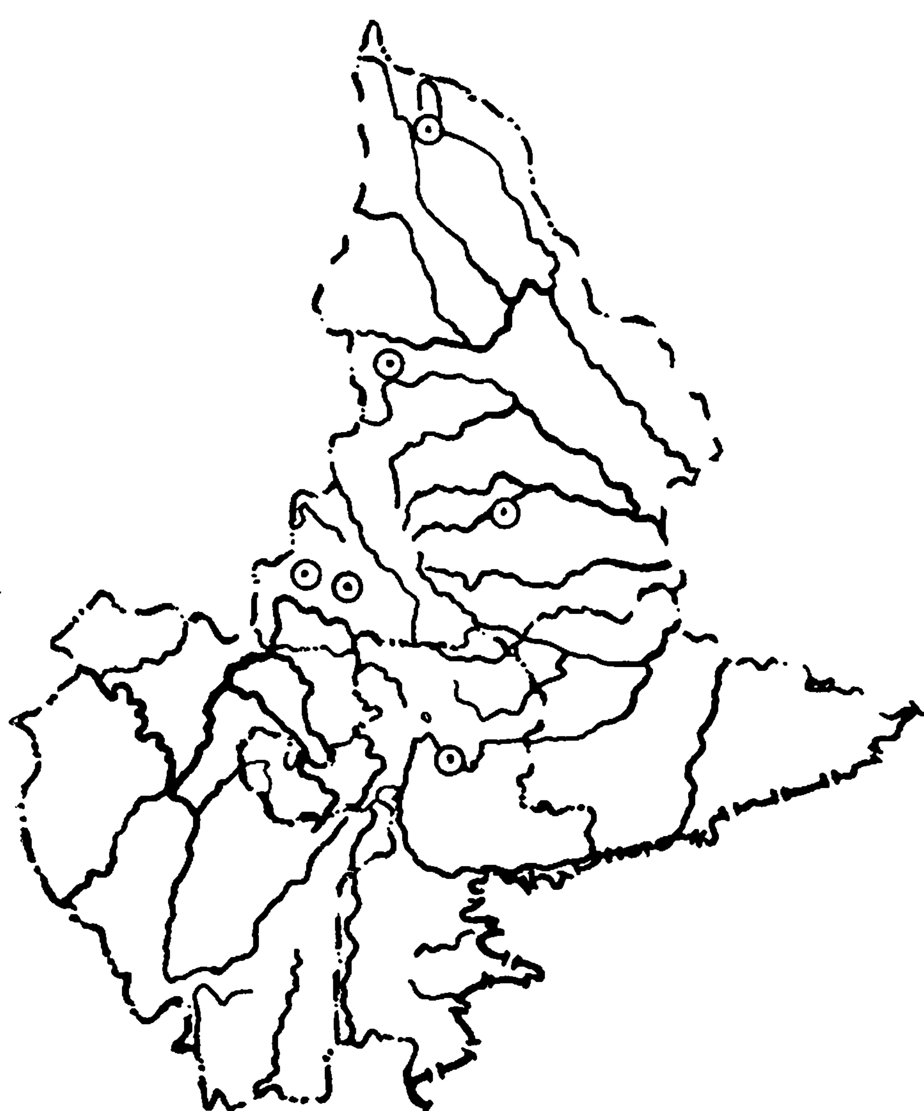


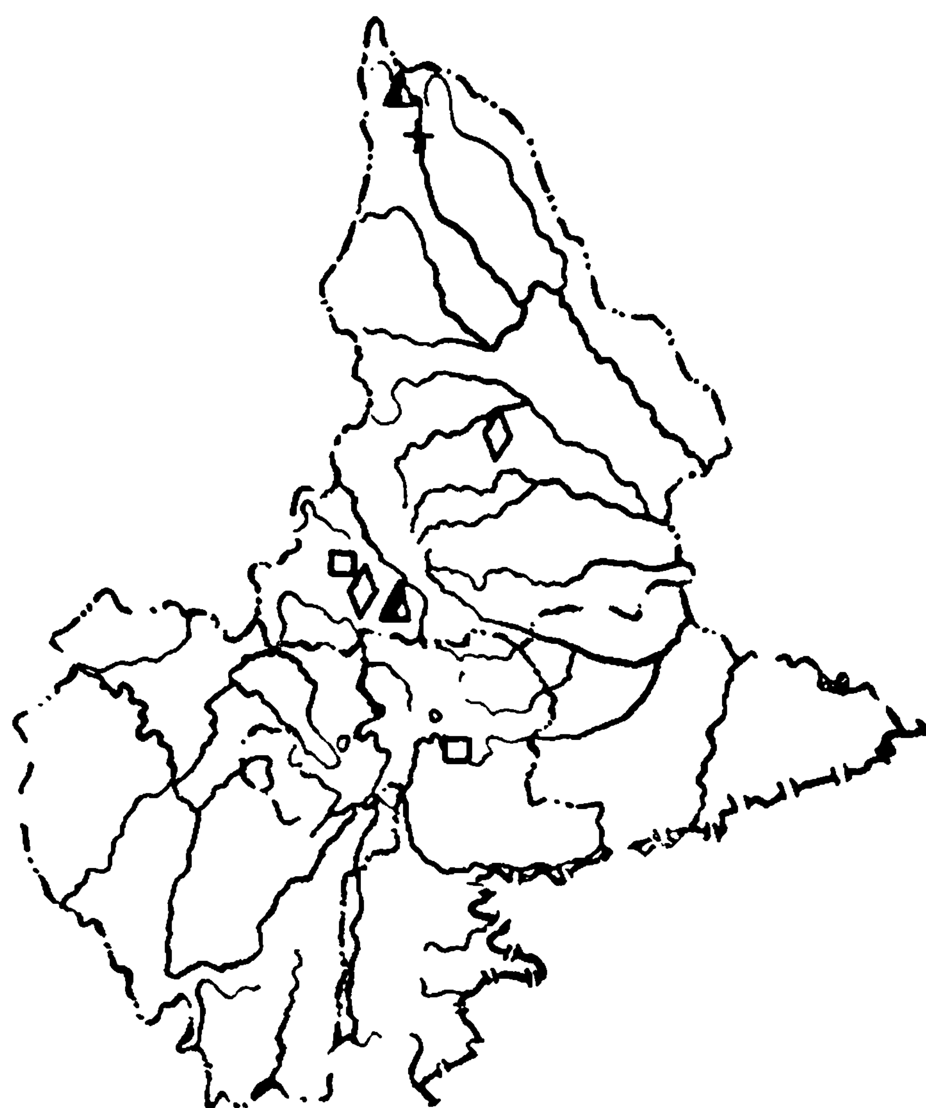
ТАБЛИЦА VI

1 — Hericium cirrhatum (Fr.) Nikol.; *2 — Hiricium erinaceum* (Fr.) Pers.; *3 — Hericium fragile* (Fr.) Nikol.; *4 — Hirschioporus pergamenus* (Fr.) Bond. et Sing.; *5 — Hydnellum aurantiacum* (Fr.) Karst.; *6 — Hydnellum suaveolens* (Fr.) Karst.; *7 — Hydnellum zonatum* (Fr.) Karst.; *8 — Hydnum repandum* Fr.; *9 — Hymenochaete cinnamomea* (Pers. ex Fr.) Bres.; *10 — Hymenochaete corrugata* (Fr.) Lév.









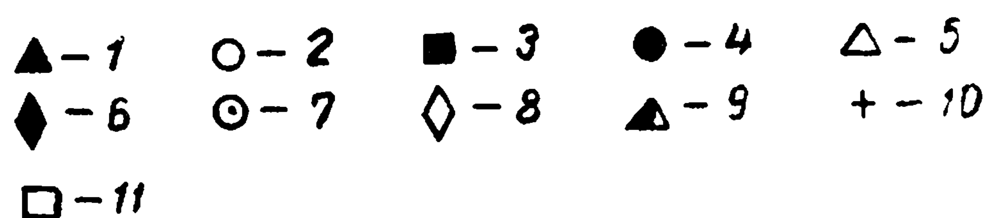
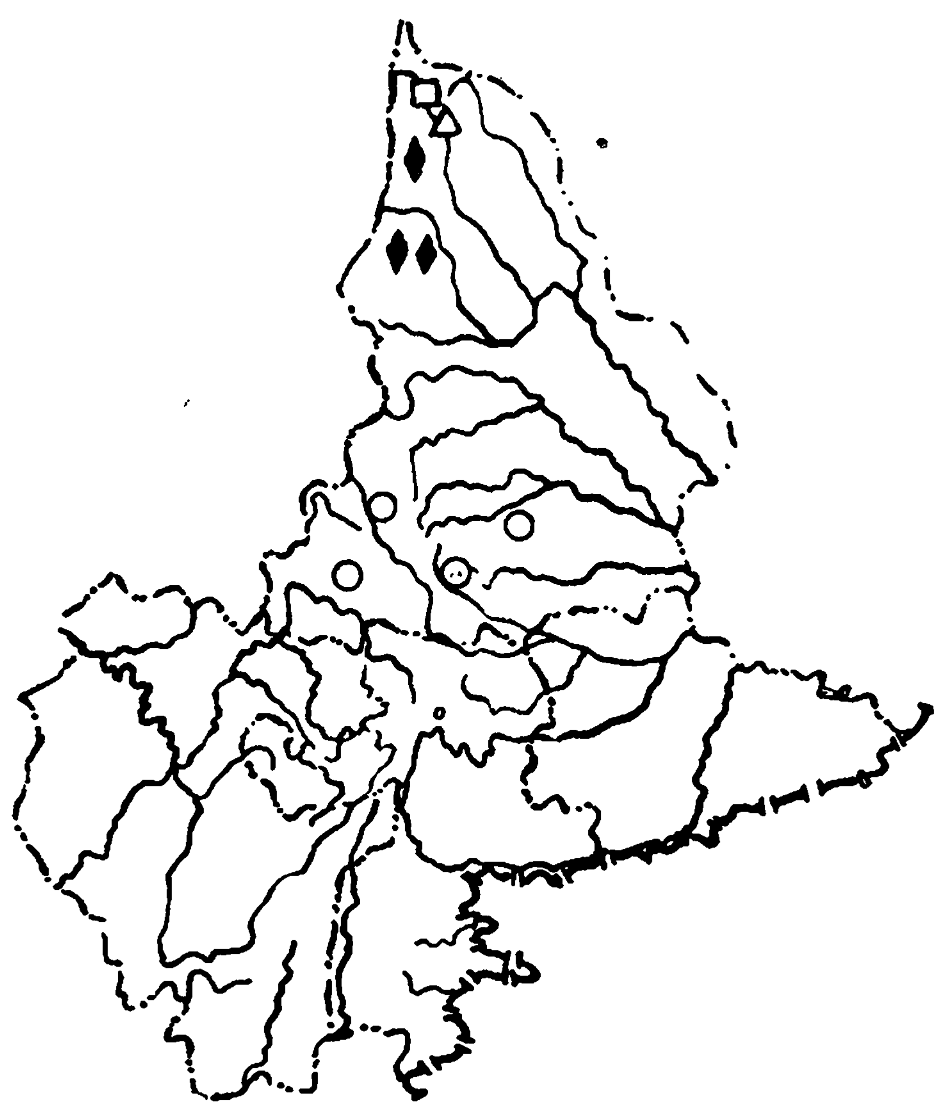
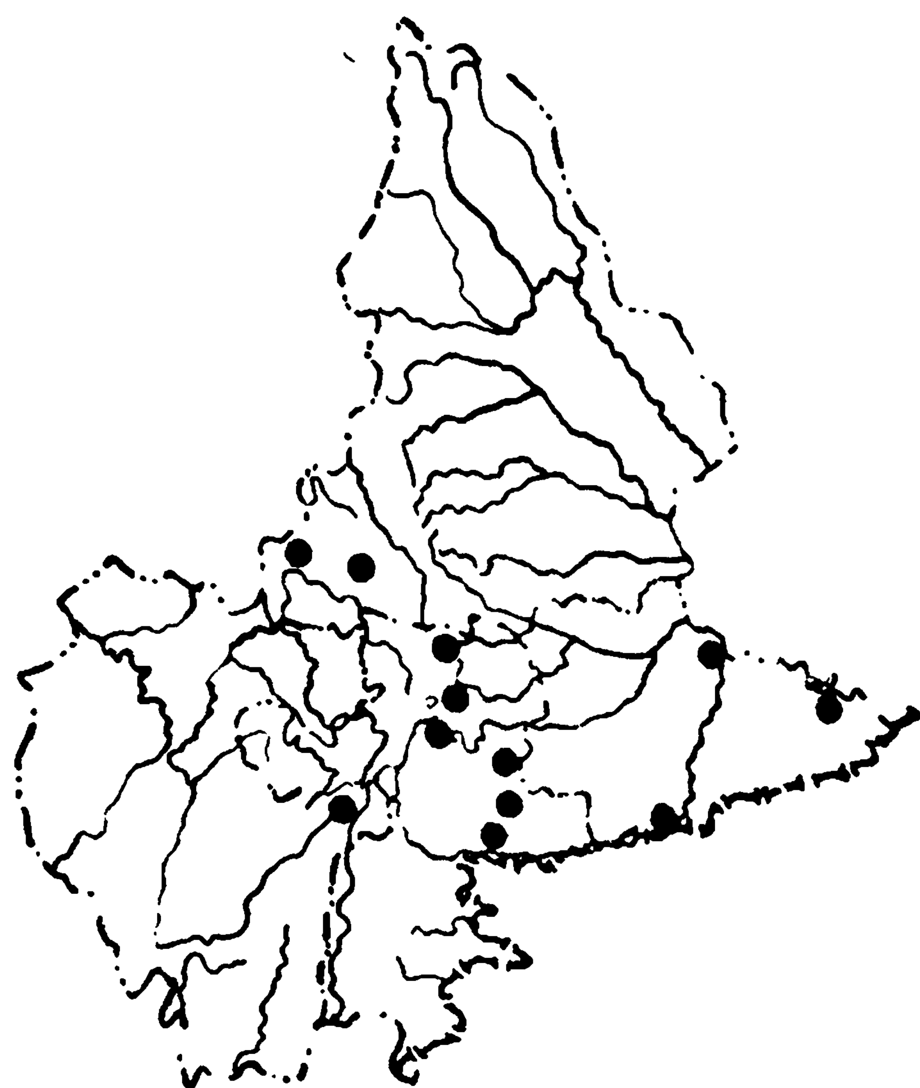
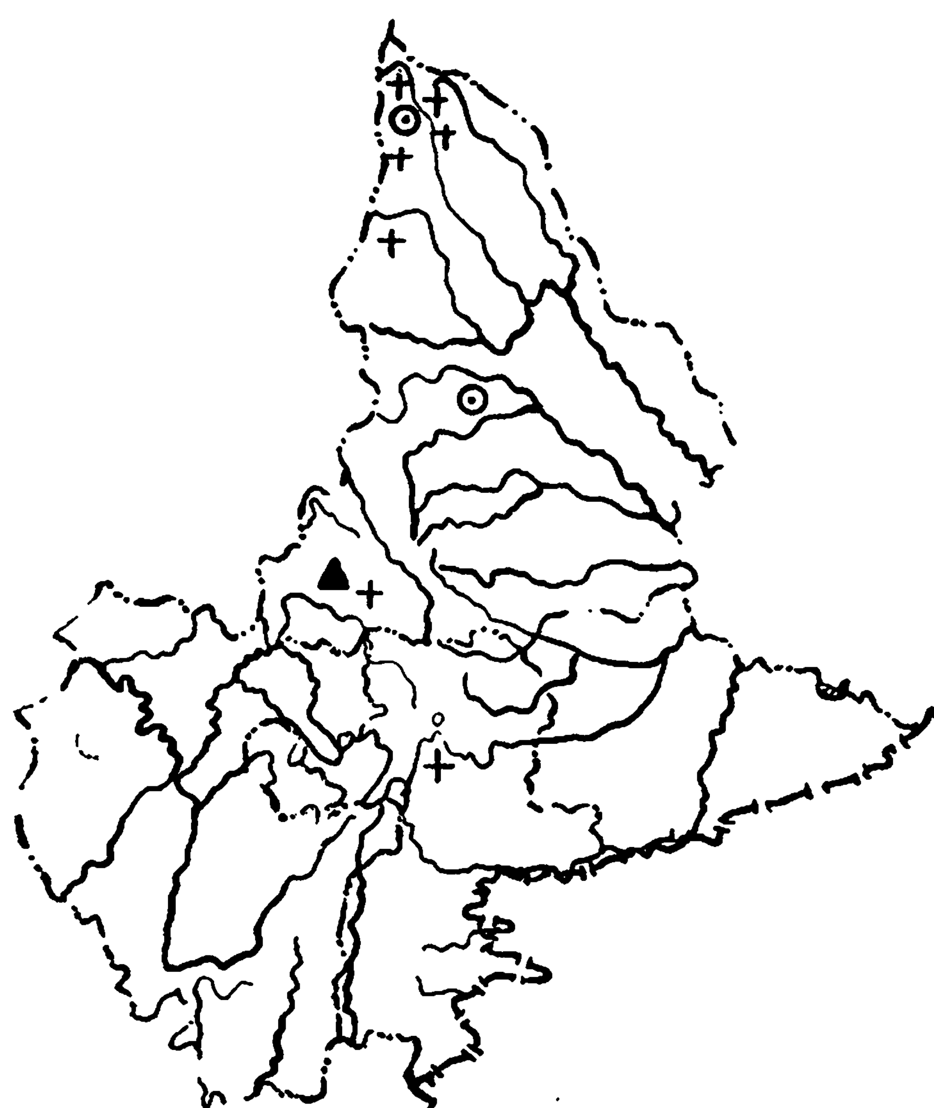


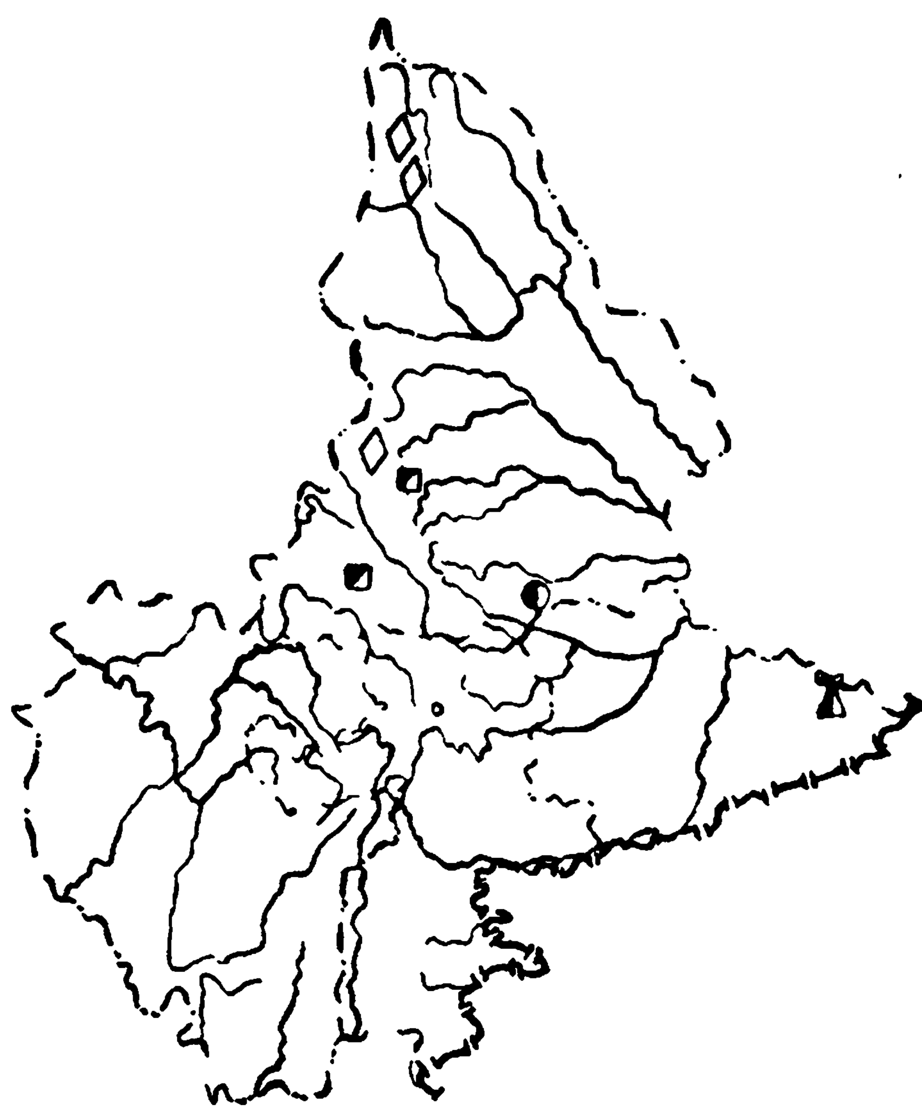
ТАБЛИЦА VII

1 — *Inonotus dryophillus* (Berk.) Murr.; 2 — *Inonotus Heunrichii* (Pil.) Bond. et Sing.; 3 — *Inonotus hispidus* (Bull. ex Fr.) Karst.; 4 — *Meruliopsis semitincta* (Peck) Parm.; 5 — *Merulius crispatus* Fr.; 6 — *Merulius niveus* Fr.; 7 — *Merulius serpens* Tode ex Fr.; 8 — *Mucronella calva* Fr.; 9 — *Mycoleptodon fimbriatum* (Fr.) Bourd. et Galz.; 10 — *Mycoleptodon fusco-ater* (Fr.) Pil.; 11 — *Mycoleptodon ochraceus* (Fr.) Pat.









□ – 1 ◊ – 2 ○ – 3 △ – 4 ● – 5

⊙ – 6 ▲ – 7 + – 8 ◊ – 9 ◭ – 10

◐ – 11 ◩ – 12

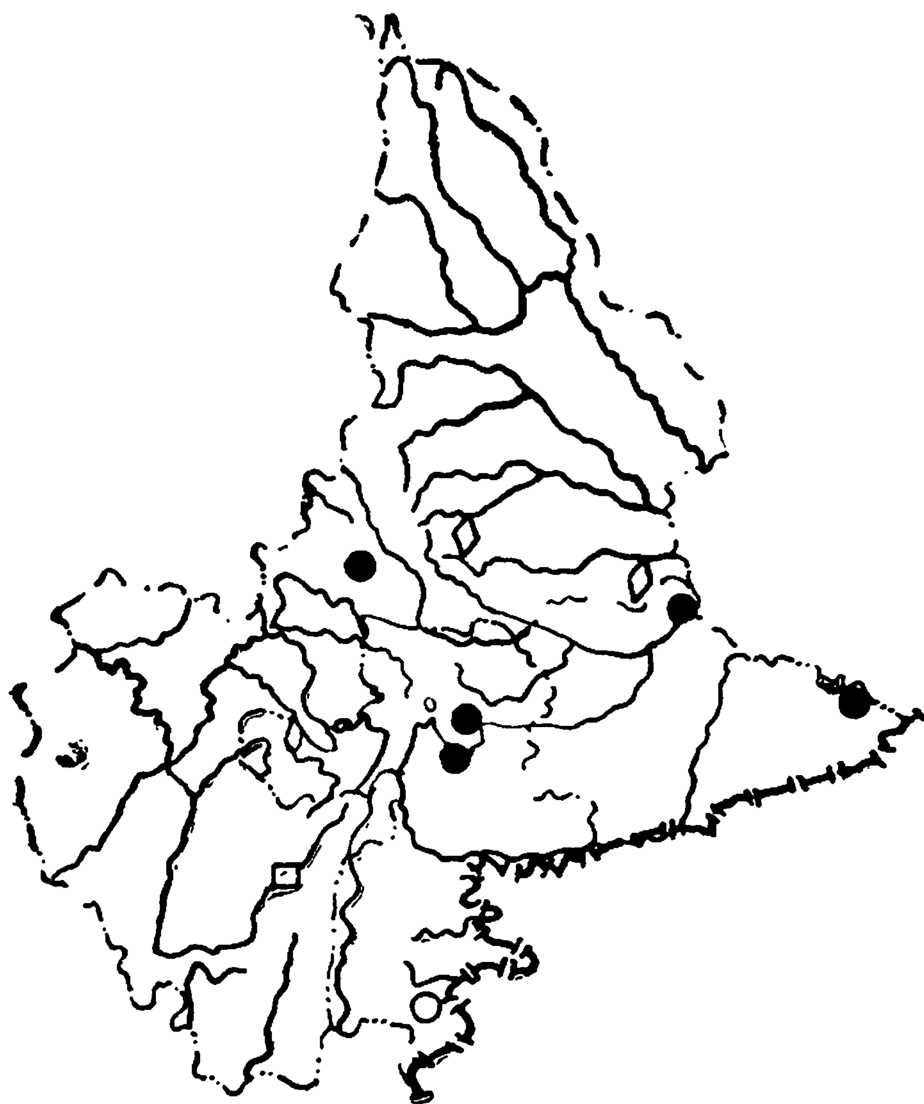
ТАБЛИЦА VIII

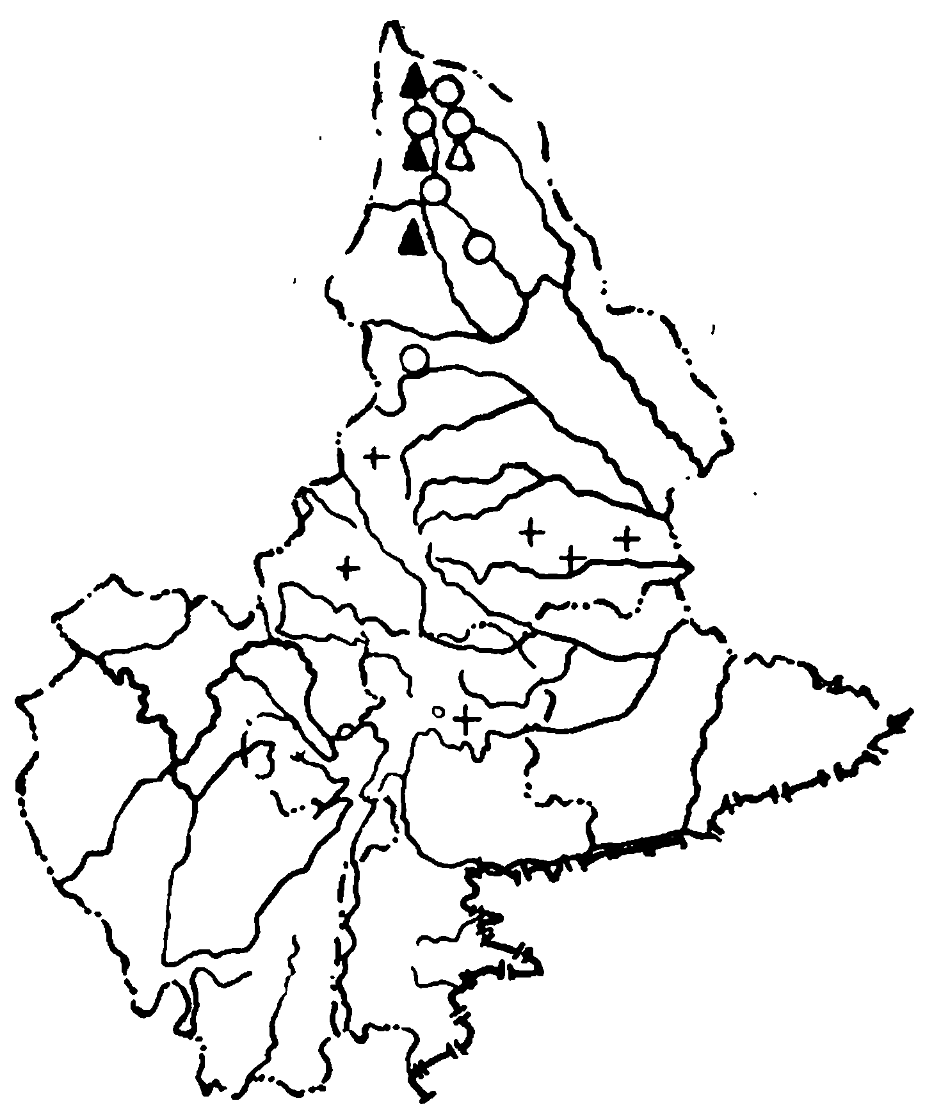
1 — Odontia alutacea (Fr.) Bourd. et Galz.; *2 — Odontia bicolor* (Fr.) Bres.; *3 — Odontia crustosa* Quél.; *4 — Odontia papillosa* (Fr.) Bres.: *5 — Osmoporus protractus* (Fr.) Bond; *6 — Oxyporus obducens* (Pers. sensu Fr.) Donk.; *7 — Pelloporus corrugis* (Fr.) Bond. et Sing.; *8 — Peniophora Allescheri* Bres.; *9 — Peniophora byssoidea* (Pers. ex Fr.) H. et L. *10 — Peniophora corticalis* (Bull. ex Fr.) Bres.; *11 — Peniophora longispora* (Pat.) Bourd. et Galz.; *12 — Peniophora pubera* (Fr.) Sacc.

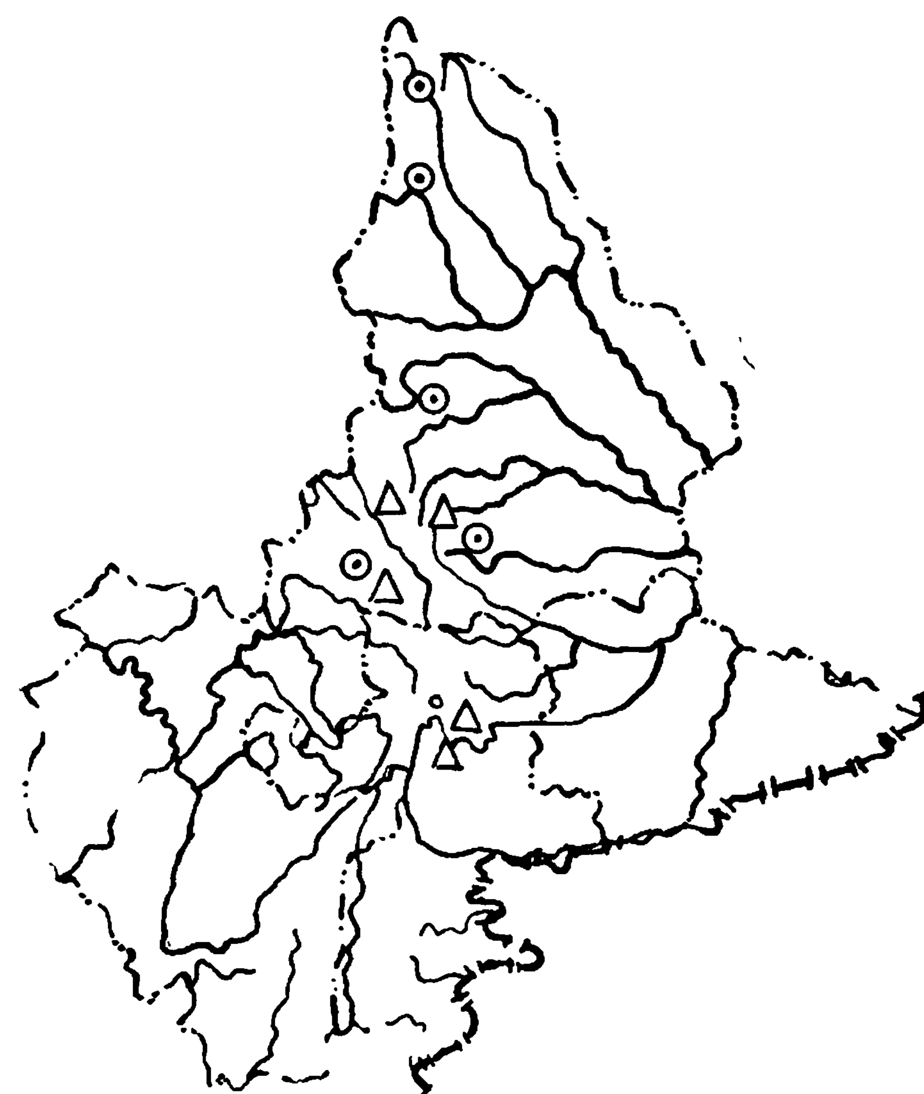


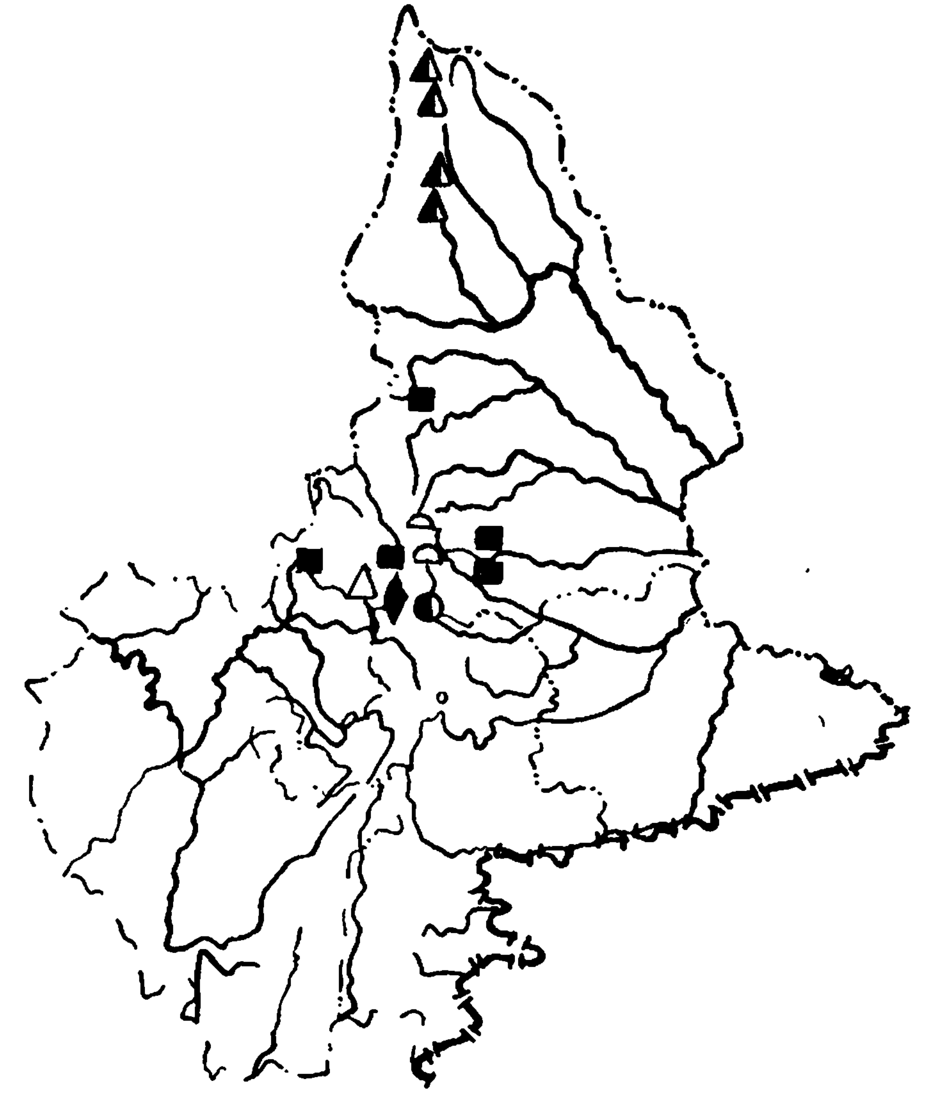
ТАБЛИЦА IX

1 — *Peniophora sambuci* (Pers. ex Fr.) Burt.; *2* — *Peniophora serialis* (Fr.) H. et L.; *3* — *Peniophora subalutacea* (Karst.) H. et L.; *4* — *Peniophora velutina* (DC. ex Fr.) Cooke; *5* — *Phellinus conchatus* (Pers.) Quél.; *6* — *Phellinus contiguus* (Pers.) Bourd. et Galz.; *7* — *Phellinus Demidoffii* (Lév.) Bond. et Sing.; *8* — *Phellinus ferrugineo-fuscus* (Karst.) Bourd.; *9* — *Phellinus isabellinus* (Fr.) Bourd. et Galz.; *10* — *Phellinus lonicerinus* (Bond.) Bond. et Sing.; *11* — *Phellinus ribis* (Schum. ex Fr.) Quél.; *12* — *Piptoporus pseudobetulinus* (Mur.) Pil.; *13* — *Podoporia nigrescens* (Bres.) Bond.; *14* — *Podoporia vitrea* (Fr.) Donk.









□ – 1 ● – 2 ◊ – 3 + – 4 ○ – 5
△ – 6 ⊙ – 7 △ – 8 ♦ – 9 ◐ – 10
■ – 11 ⌓ – 12 ▲ – 13

ТАБЛИЦА X

1 — *Polypilus frondosus* (Dicks. ex Fr.) Karst.; 2 — *Polyporus Forquignoni* Quél. ex Sacc.; 3 — *Polyporus subarcularius* (Donk) Bond.; 4 — *Scutiger ovinus* (Schaeff. ex Fr.) Murr.; 5 — *Scutiger confluens* (Alb. et Schw. ex Fr.) Bond. et Sing.; 6 — *Scutiger osseus* (Kalchbr.) Kartav.; 7 — *Serpula himantioides* Fr.; 8 — *Spongipellis Litschaueri* Lohwag.; 9 — *Stereum Chailletii* Pers. ex Fr.; 10 — *Stereum frustulosum* (Pers.) Fr.; 11 — *Stereum gausapatum* Fr.; 12 — *Stereum Murraji* (Berk. et Curt.) Burt.; 13 — *Stereum sulcatum* Burt.



ТАБЛИЦА XI

1 — *Tomentella isabellina* (Fr.) H. et L.; 2 — *Tomentellina bombicina* (Karst.) Bourd. et Galz.; 3 — *Tyromyces albellus* (Peck) Bond. et Sing.; 4 — *Tyromyces aneirinus* (Somm.) Bond. et Sing.; 5 — *Tyromyces cinerascens* (Bres.) Bond. et Sing.; 6 — *Tyromyces destructor* (Schrad.) Bond. et Sing.; 7 — *Tyromyces fissilis* (Berk. et Curt.) Donk; 8 — *Tyromyces floriformis* (Quél.) Bond. et Sing.; 9 — *Tyromyces kymatodes* (Rostk. sensu Bourd. et Galz.) Donk; 10 — *Tyromyces Lowei* Bond.; 11 — *Tyromyces resinascens* (Rom.) Bond. et Sing.; 12 — *Tyromyces resupinatus* (Bourd. et Galz.) Bond. et Sing.; 13 — *Tyromyces tephroleucus* (Fr.) Donk; 14 — *Tyromyces undosus* (Peck) Murr.

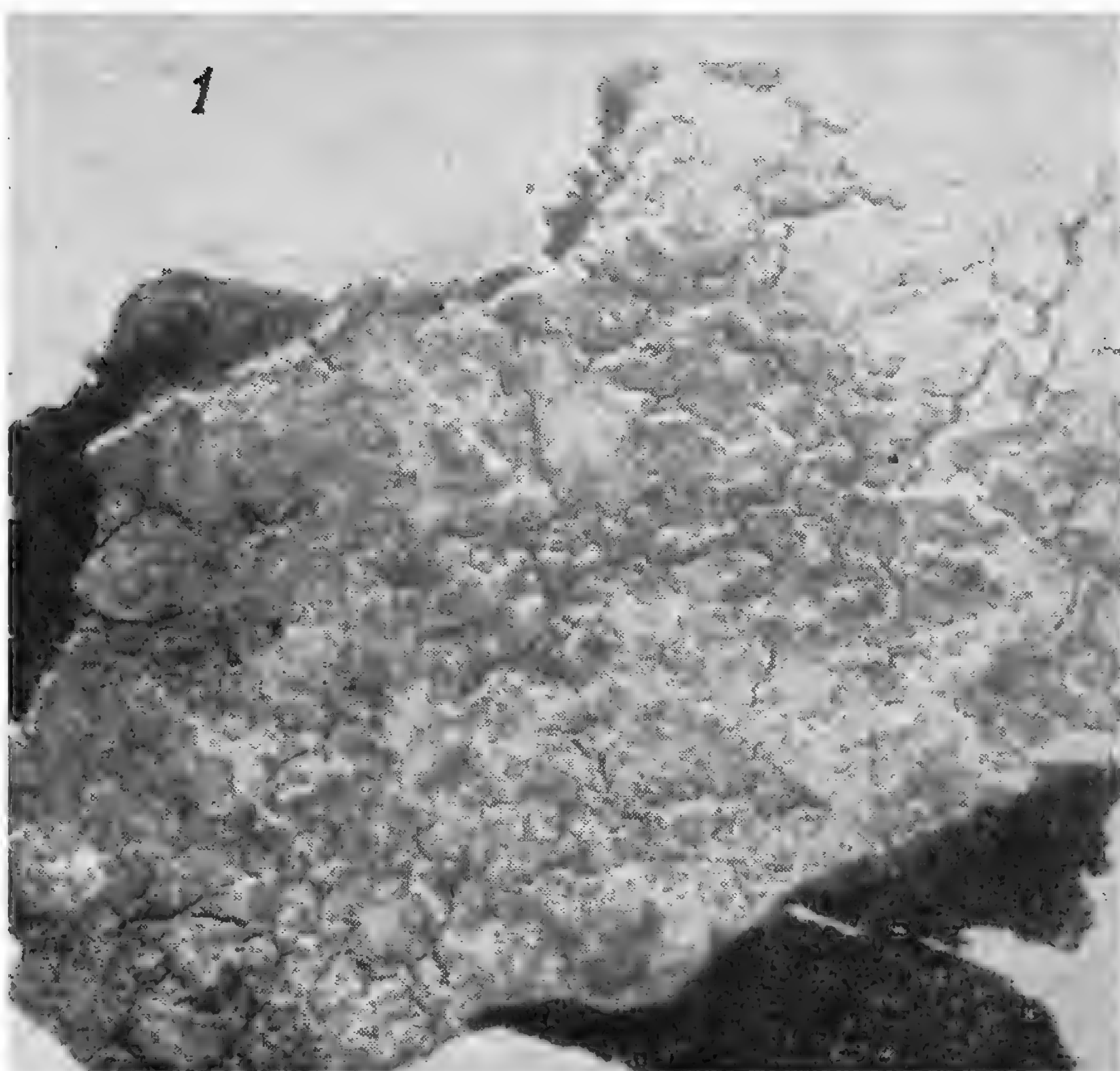
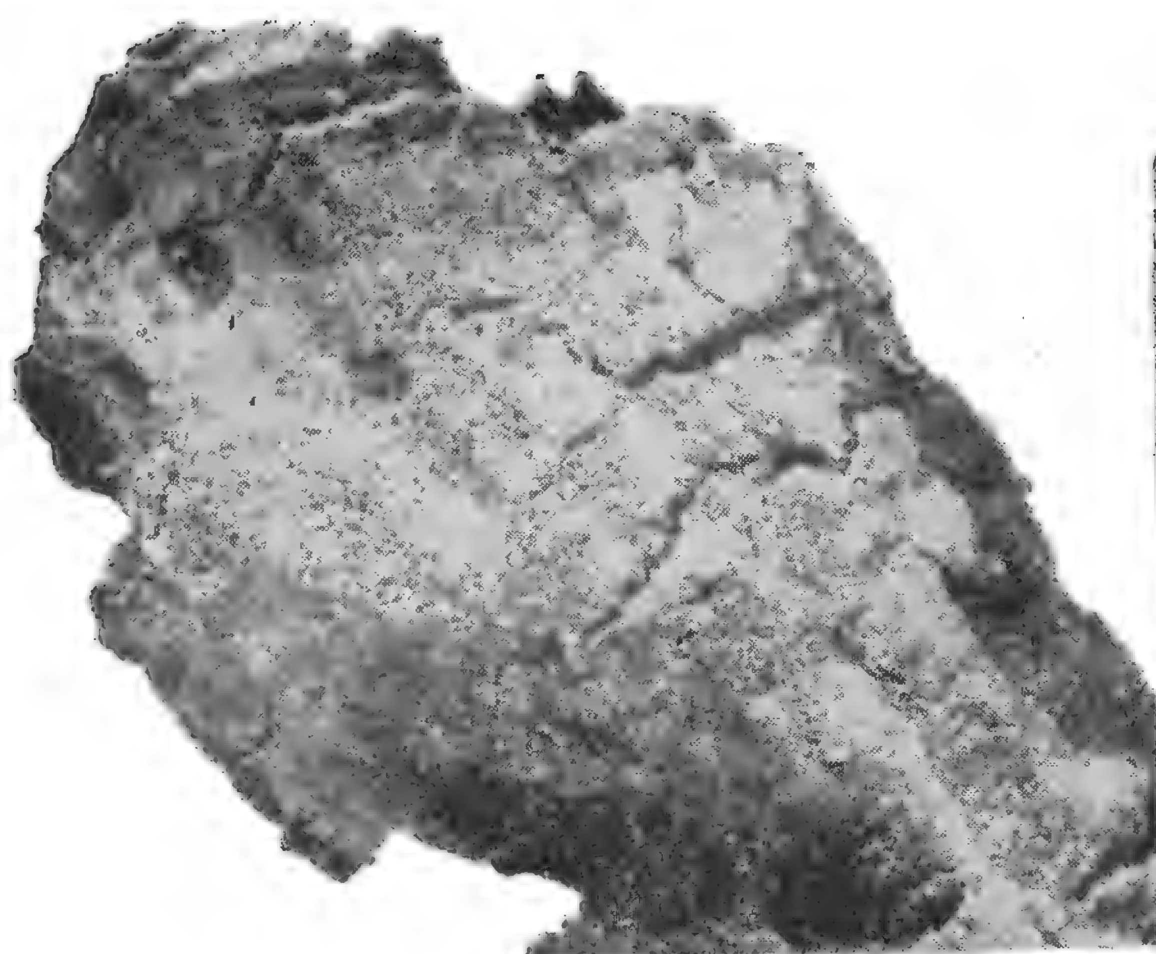
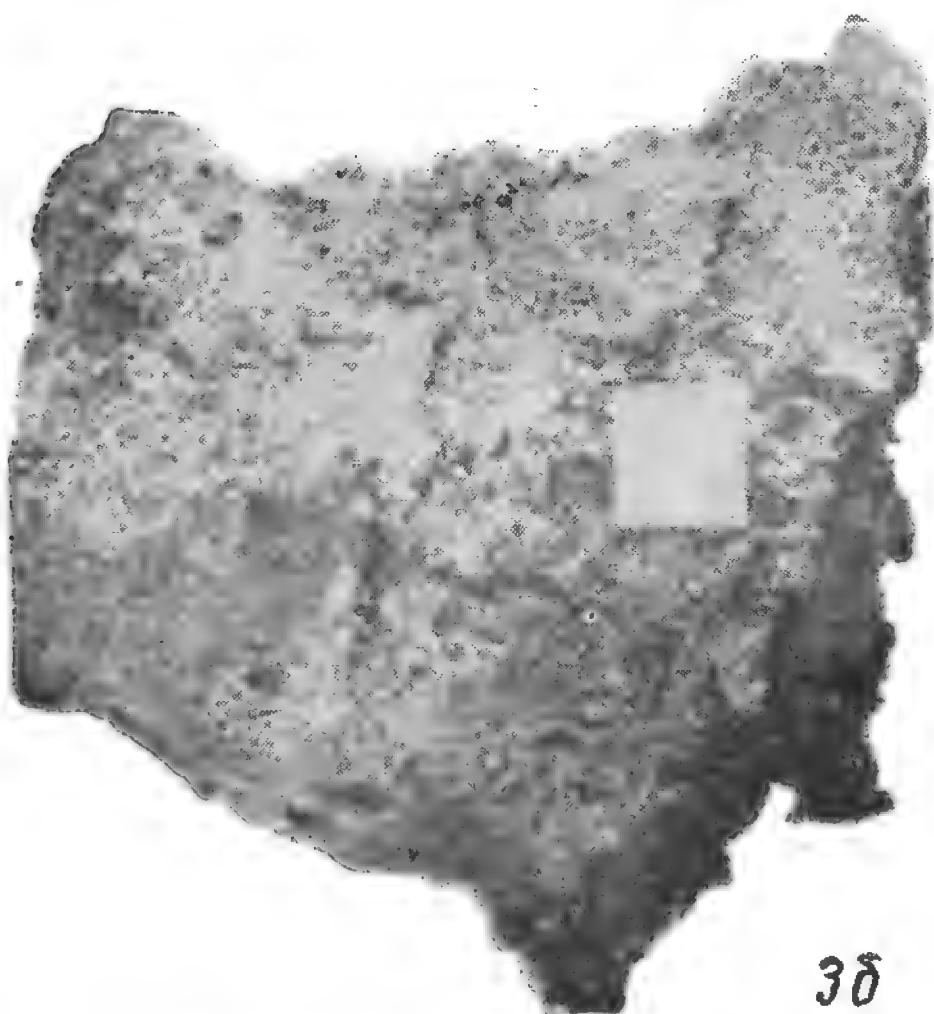


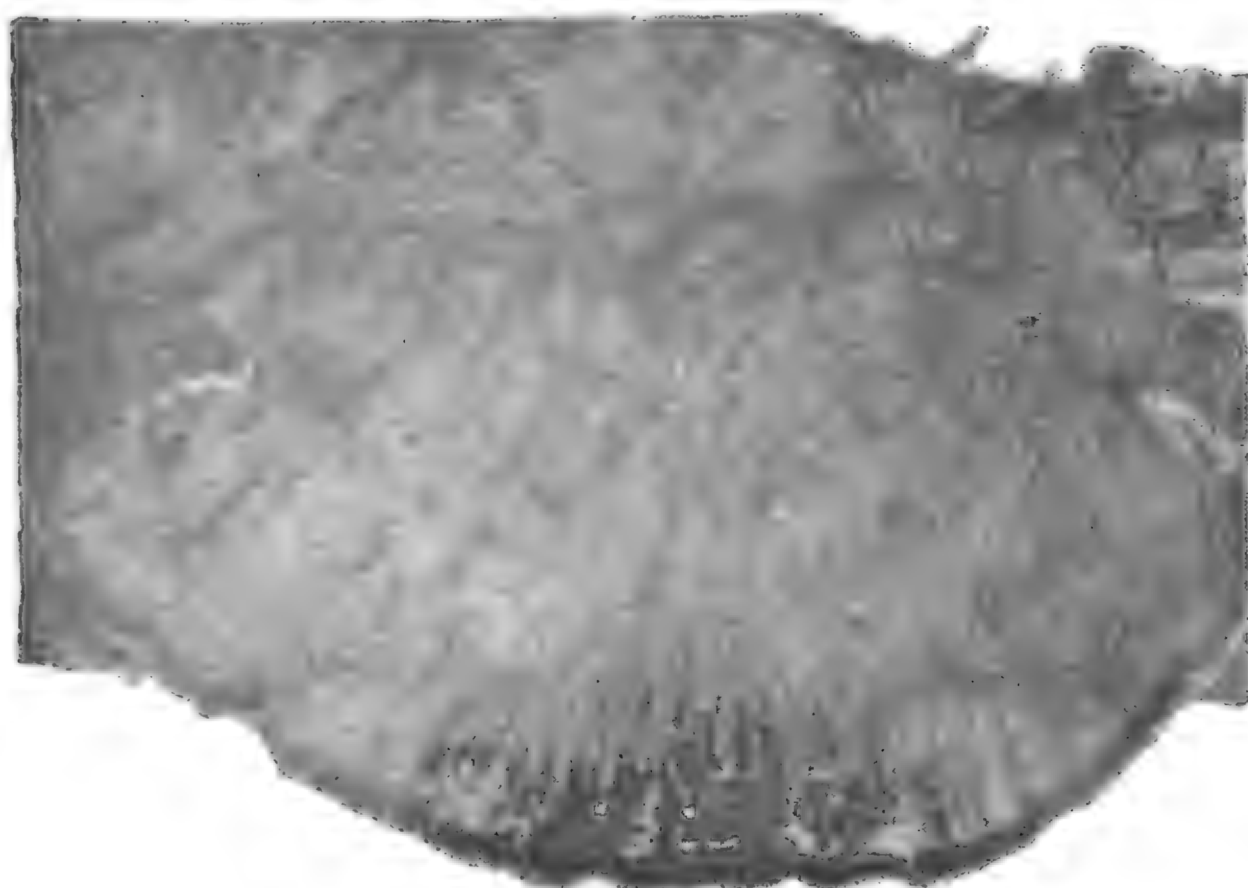
ТАБЛИЦА XII

1. Плодовое тело *Stereum Murraji* (Berk. et Curt.) Burt. (Ориг.; ув. 2).
2. Плодовое тело *Fibuloporia mollusca* (Pers. sensu Bres.) Bond. et Sing. (Ориг.; ув. 2).
3. *Fibuloporia bombycina* (Fr.) Bond. (Ориг.; нат. вел.) *а* — развившееся плодовое тело; *б* — начальная стадия образования.
4. Плодовые тела *Hymenochaete tabacina* (Sov. ex Fr.) Lev. (Ориг.; нат. вел.)
5. Плодовое тело *Hymenochaete rubiginosa.* (Dicks.) Lèv. (Ориг.; ув. 2).


2


3а


3б


5

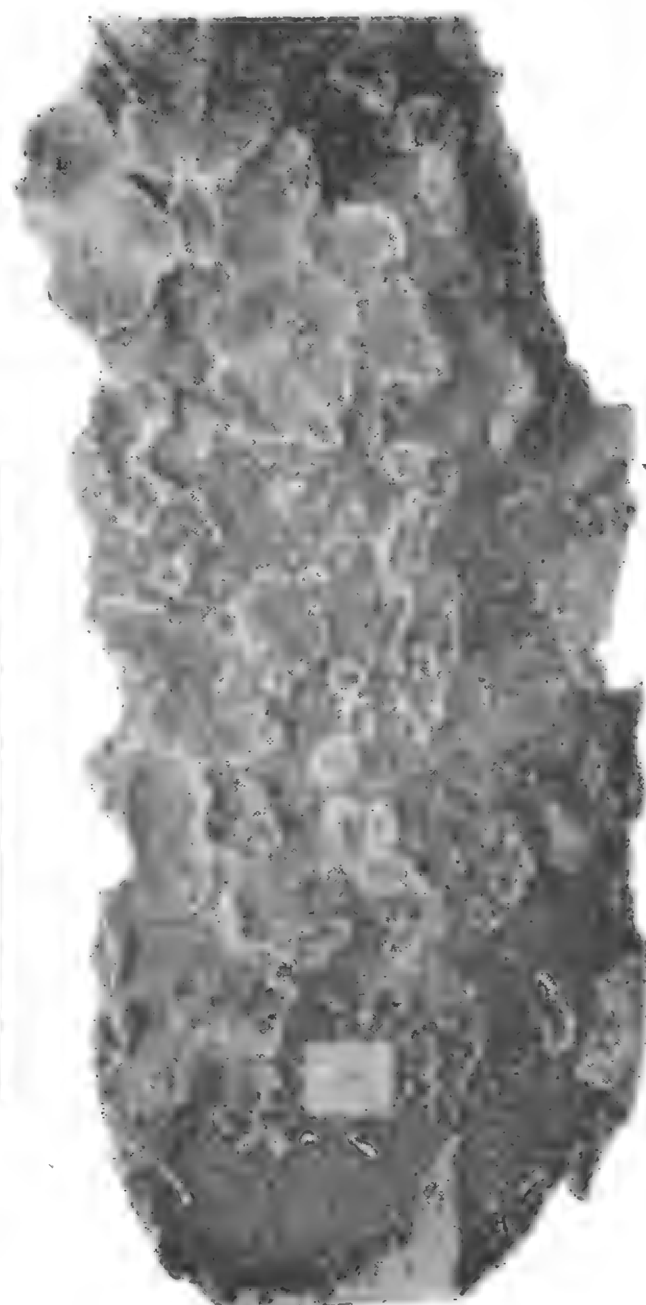
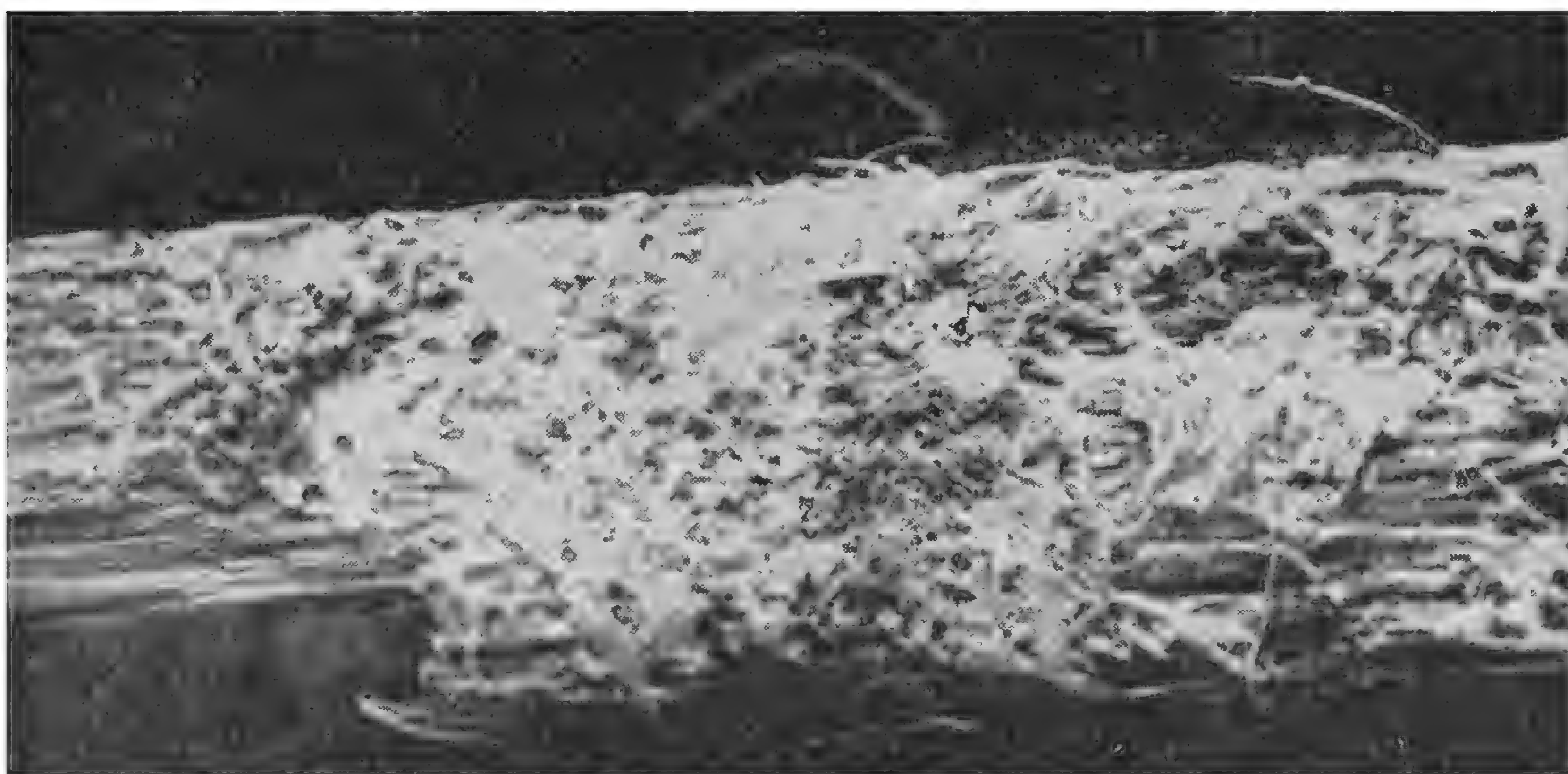
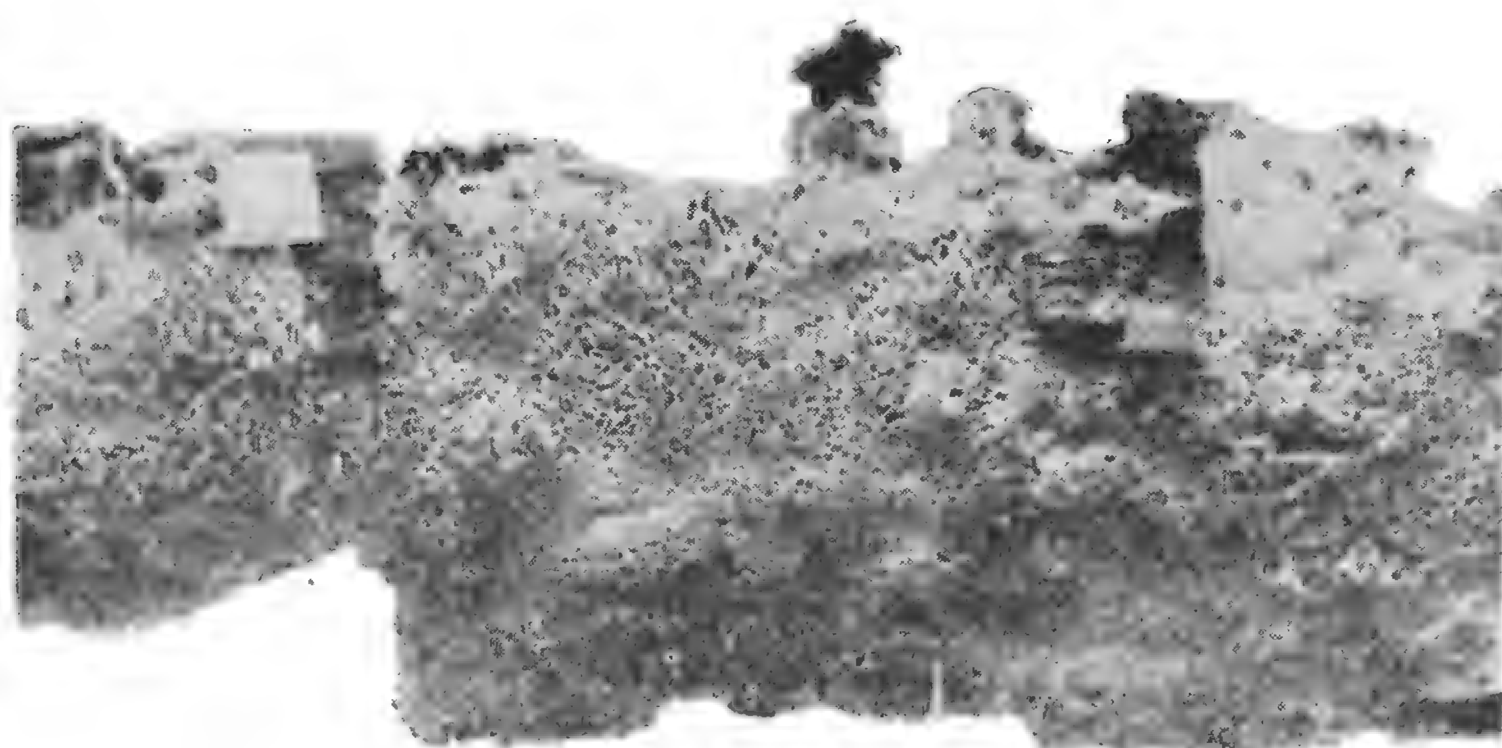

4

ТАБЛИЦА XIII

1. Плодовое тело *Fibuloporia Vaillantii* (DC.) Bond. et Sing. (Ориг.; ув. 2).
2. Плодовое тело *Xylodon versiporus* (Pers.) Bond. (Ориг.; ув. 2).
3. Плодовое тело того же гриба (Ориг.; ув. 4).



1



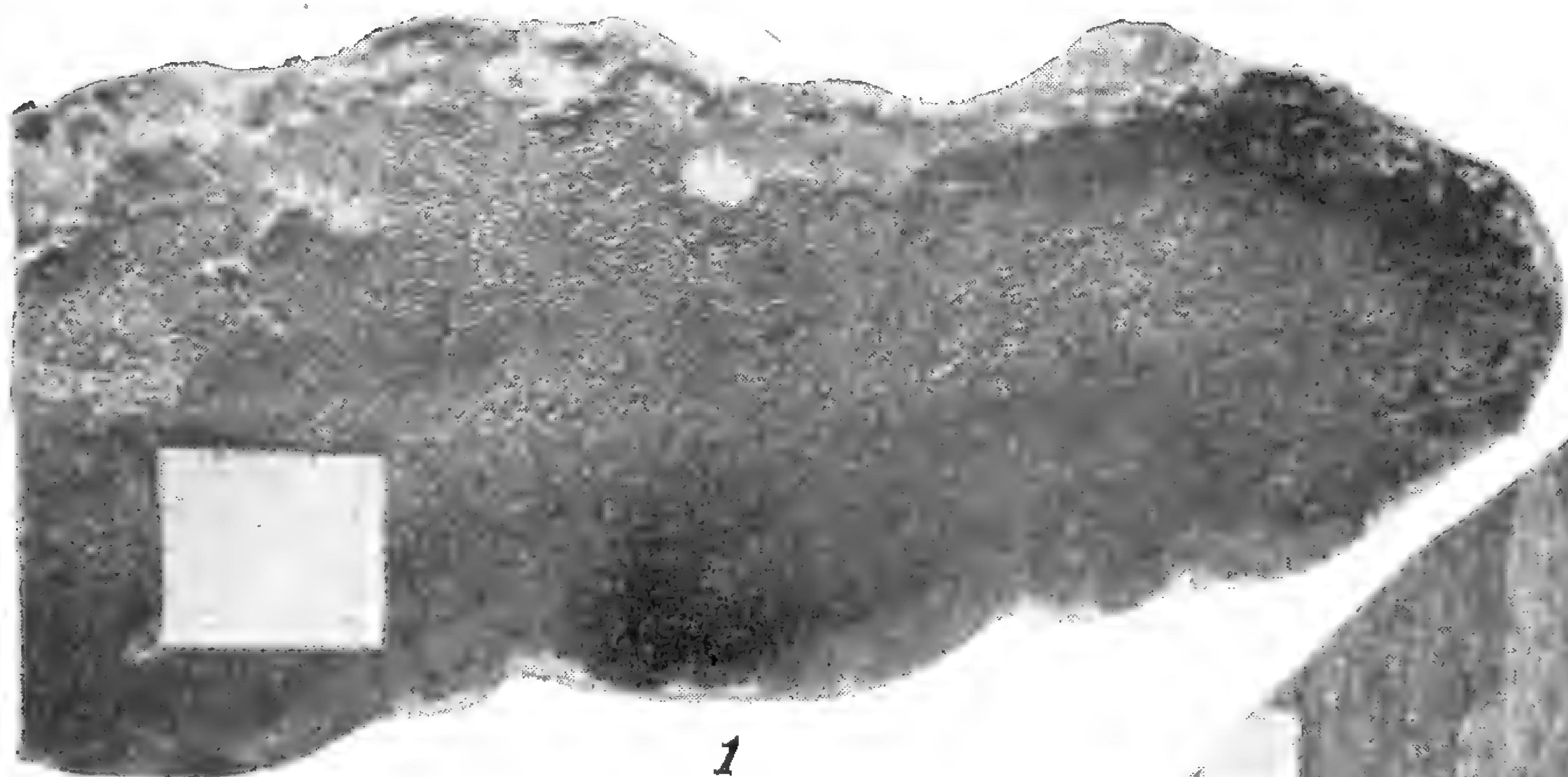
2



3

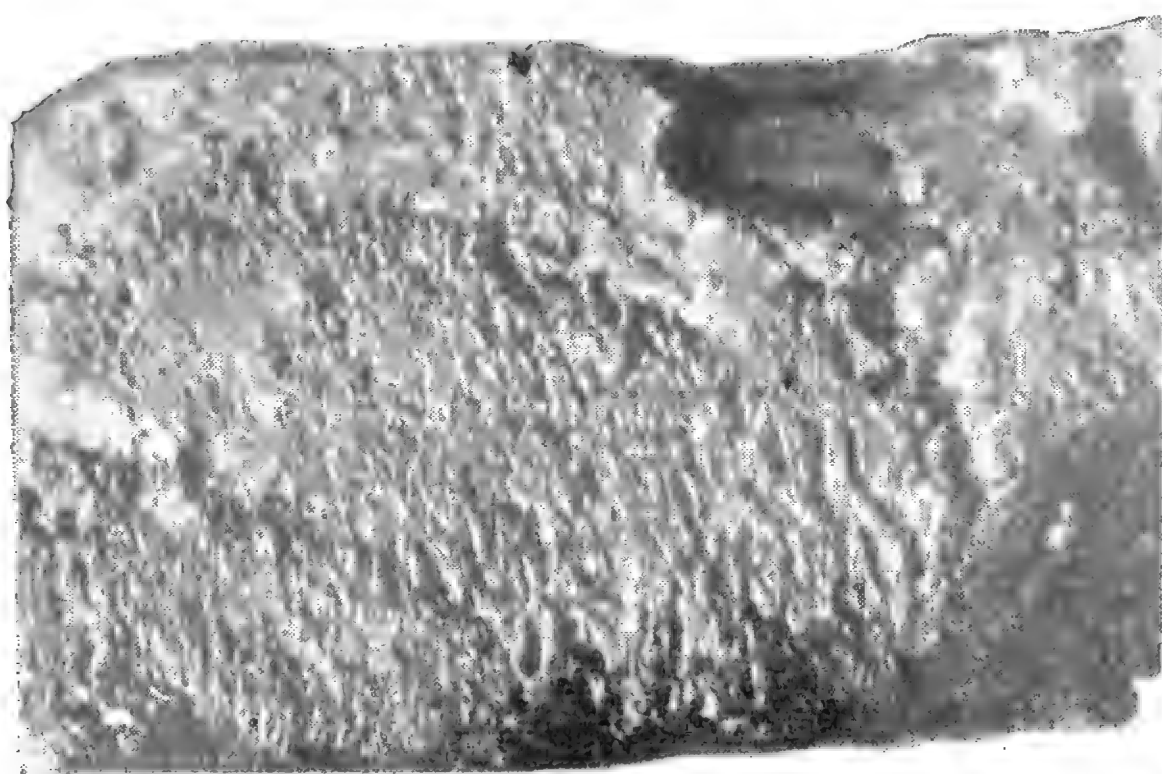
ТАБЛИЦА XIV

1. Плодовое тело *Podoporia nigrescens* (Bres.) Bond. (Ориг.; ув. 3).
2. *Amyloporia lenis* (Karst.) Bond. et Sing. (Ориг.; нат. вел.).
3. Часть того же плодового тела. (Ориг.; ув. 4).
4. Плодовое тело Poria vulgaris (Fr.) Cke. (Ориг.; ув. 4).



1





3

2



4

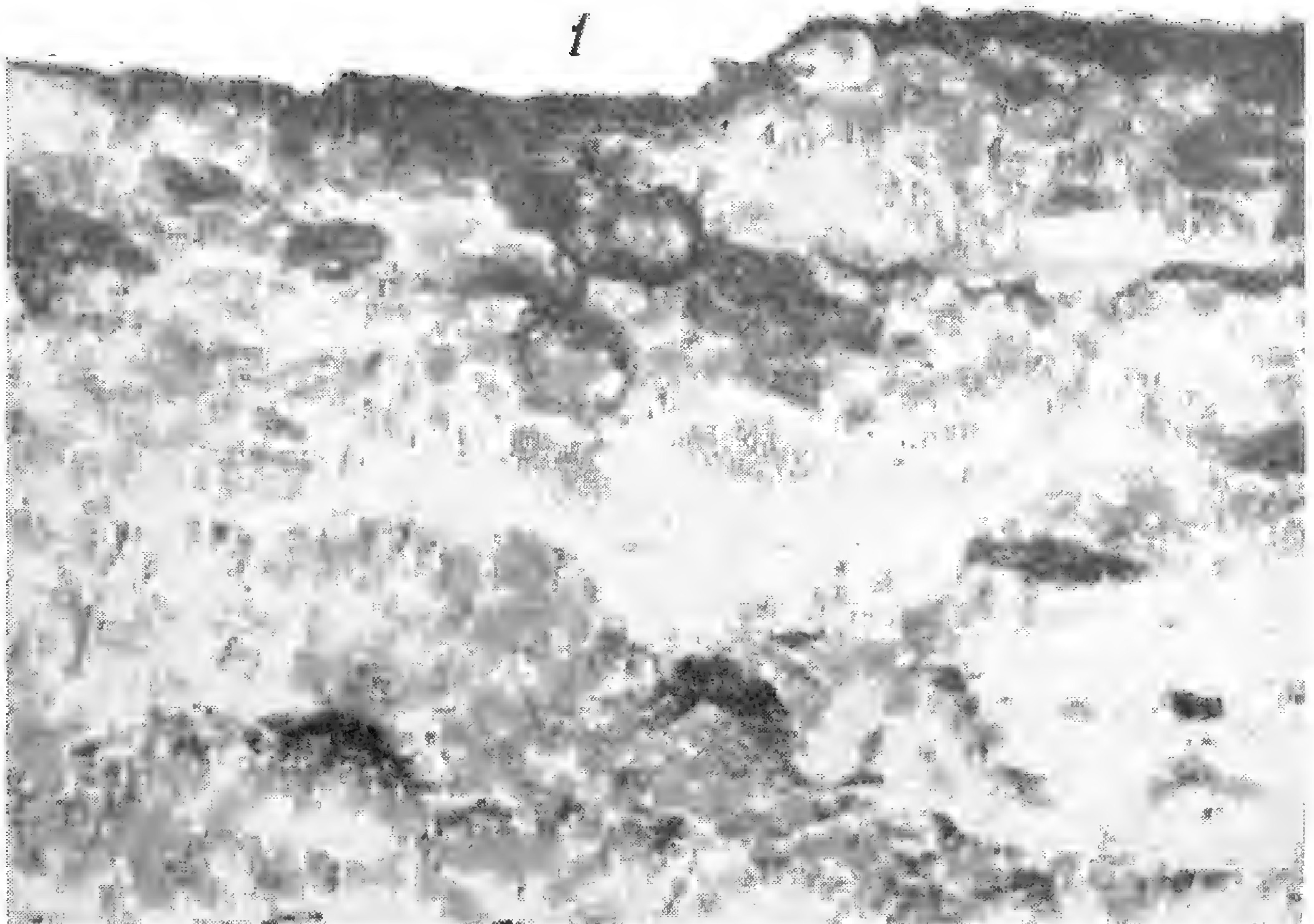


ТАБЛИЦА XV

1. Плодовое тело *Chaetoporus ambiguus* (Bres.) Bond. et Sing. (Ориг.; нат. вел.).
2. Часть плодового тела того же гриба. (Ориг.; ув. 3).
3. Плодовое тело *Chaetoporus corticola* (Fr.) Bond et Sing. (Ориг.; ув. 2).
4. Часть плодового тела того же гриба. (Ориг.; ув. 4).



2



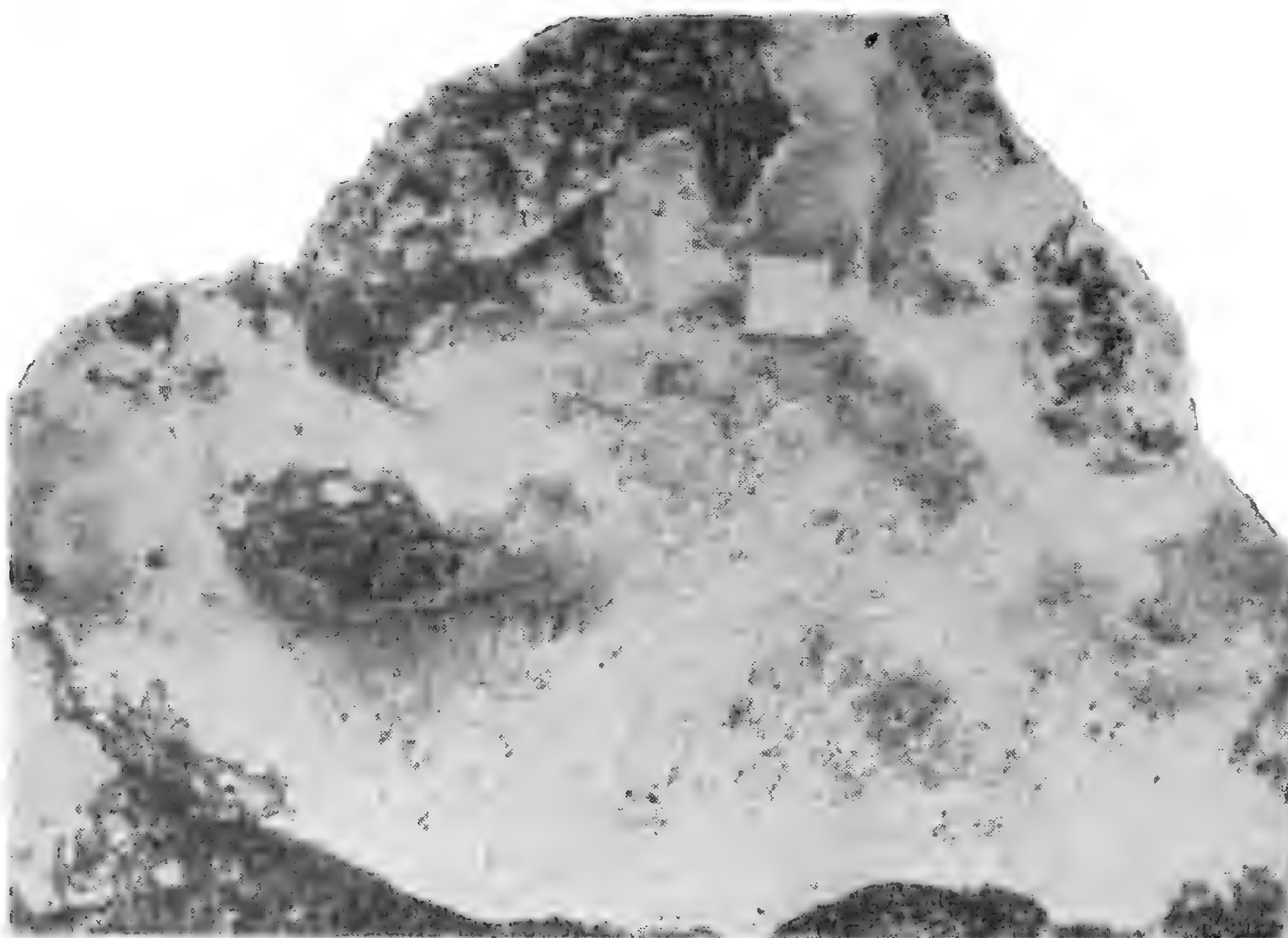
3



4

ТАБЛИЦА XVI

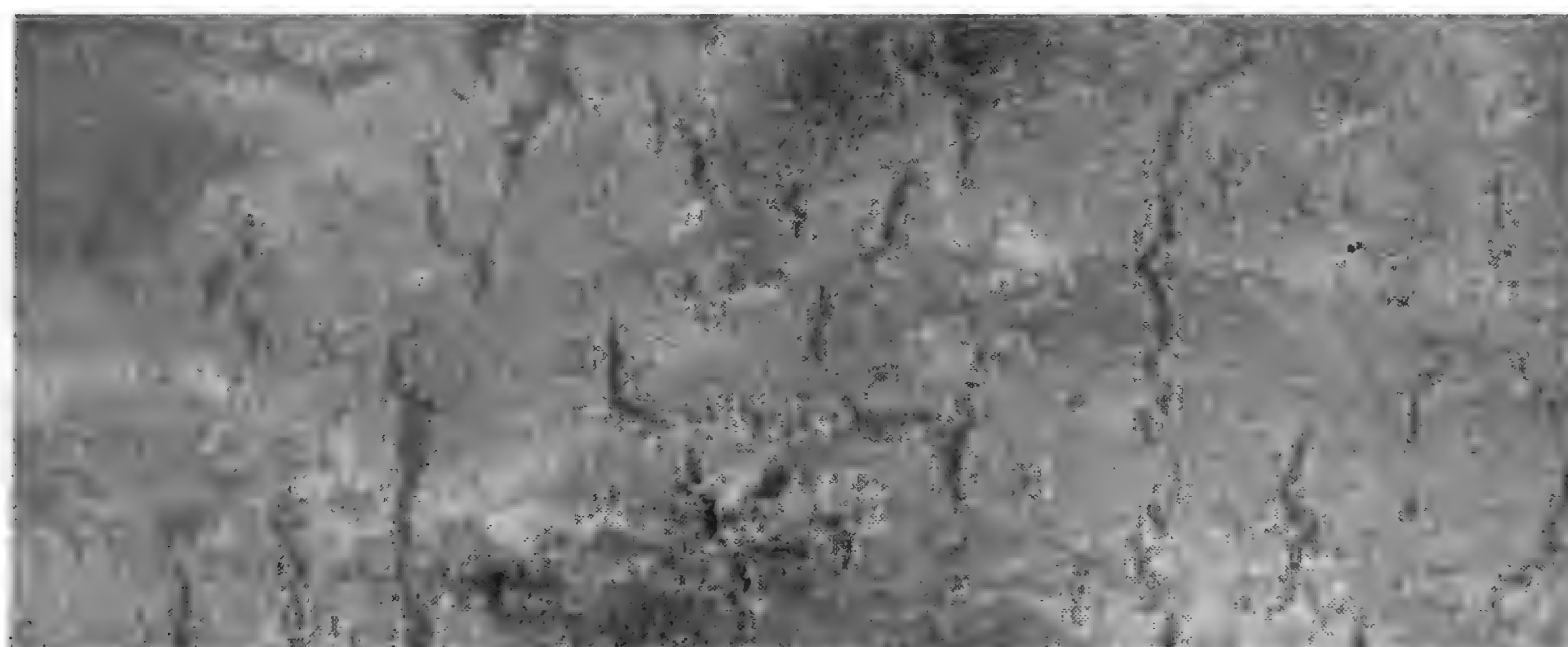
1. *Chaetoporus radulus* (Pers.) Bond. et Sing. (Ориг.; ув. 2).
2. *Chaetoporus rixosus* (Karst.) Bond. et Sing. (Ориг.; нат. вел.).
3. Часть плодового тела того же гриба (Ув. 3).



1



2



3

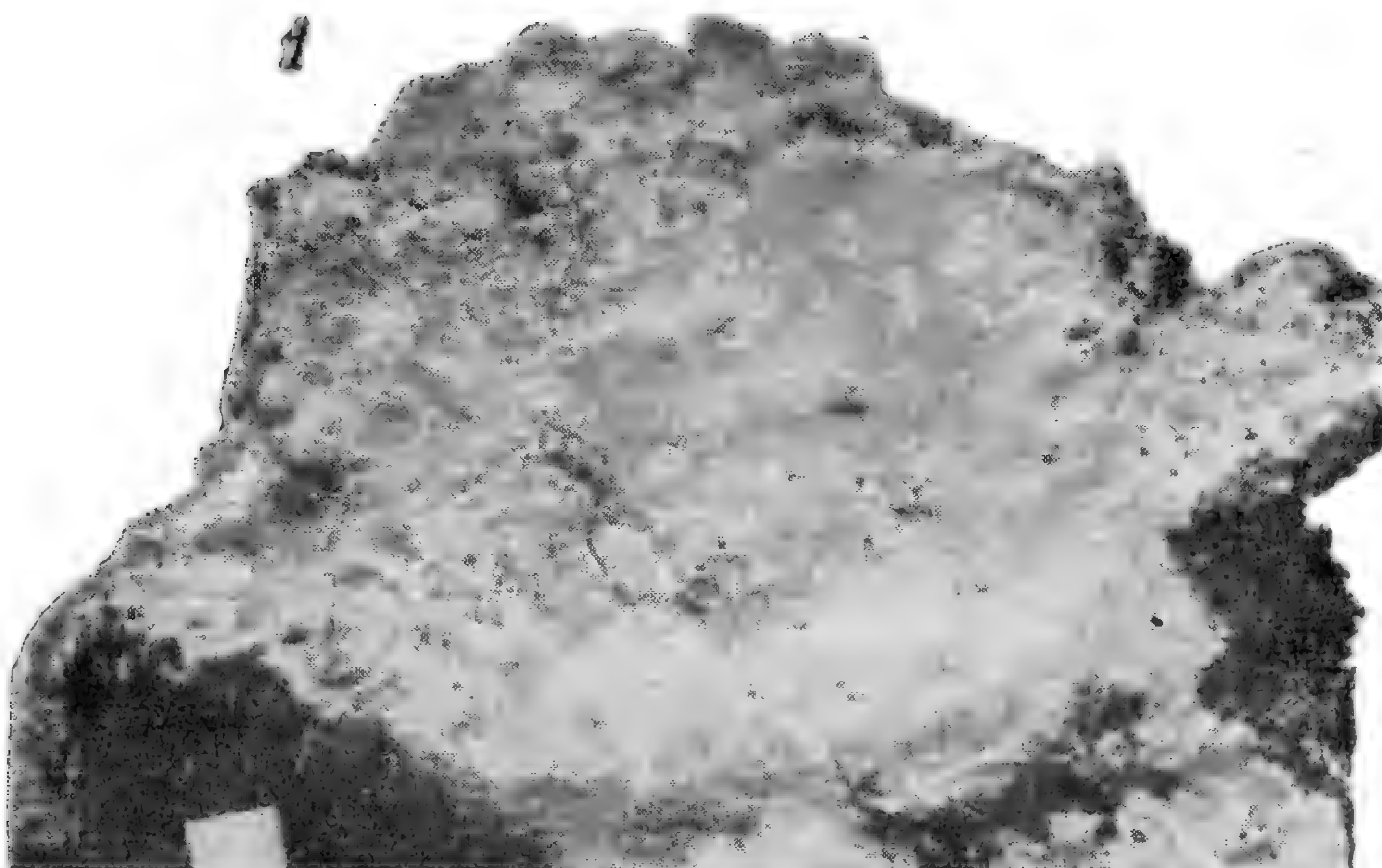


ТАБЛИЦА XVII

1. *Chaetoporus subacidus* (Peck) Bond. et Sing. (Ориг.; нат. вел.).
2. Часть плодового тела того же гриба. (Ориг. ув. 3).
3. *Tyromyces albellus* (Peck) Bond. et Sing.: *а* — нижняя поверхность полураспростертого плодового тела (Ориг.; ув. 2.); *б* — верхняя поверхность шляпки того же гриба (Ориг.; ум. 1/2).



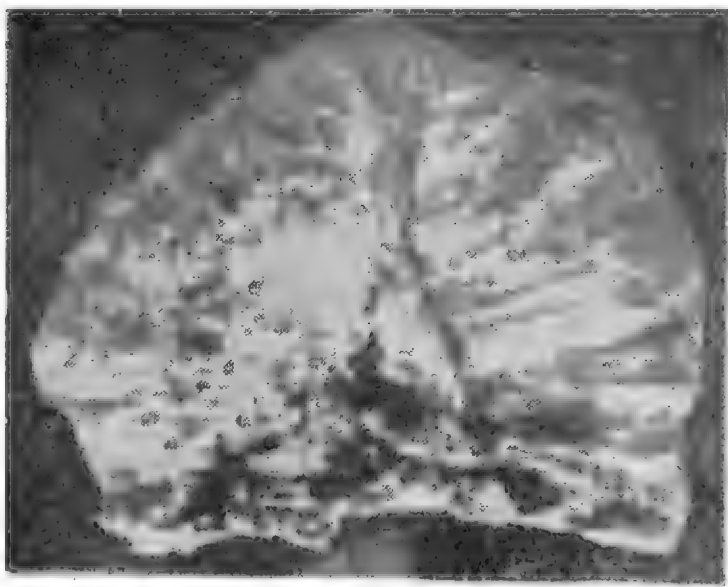
2



3 а



3 б



1а



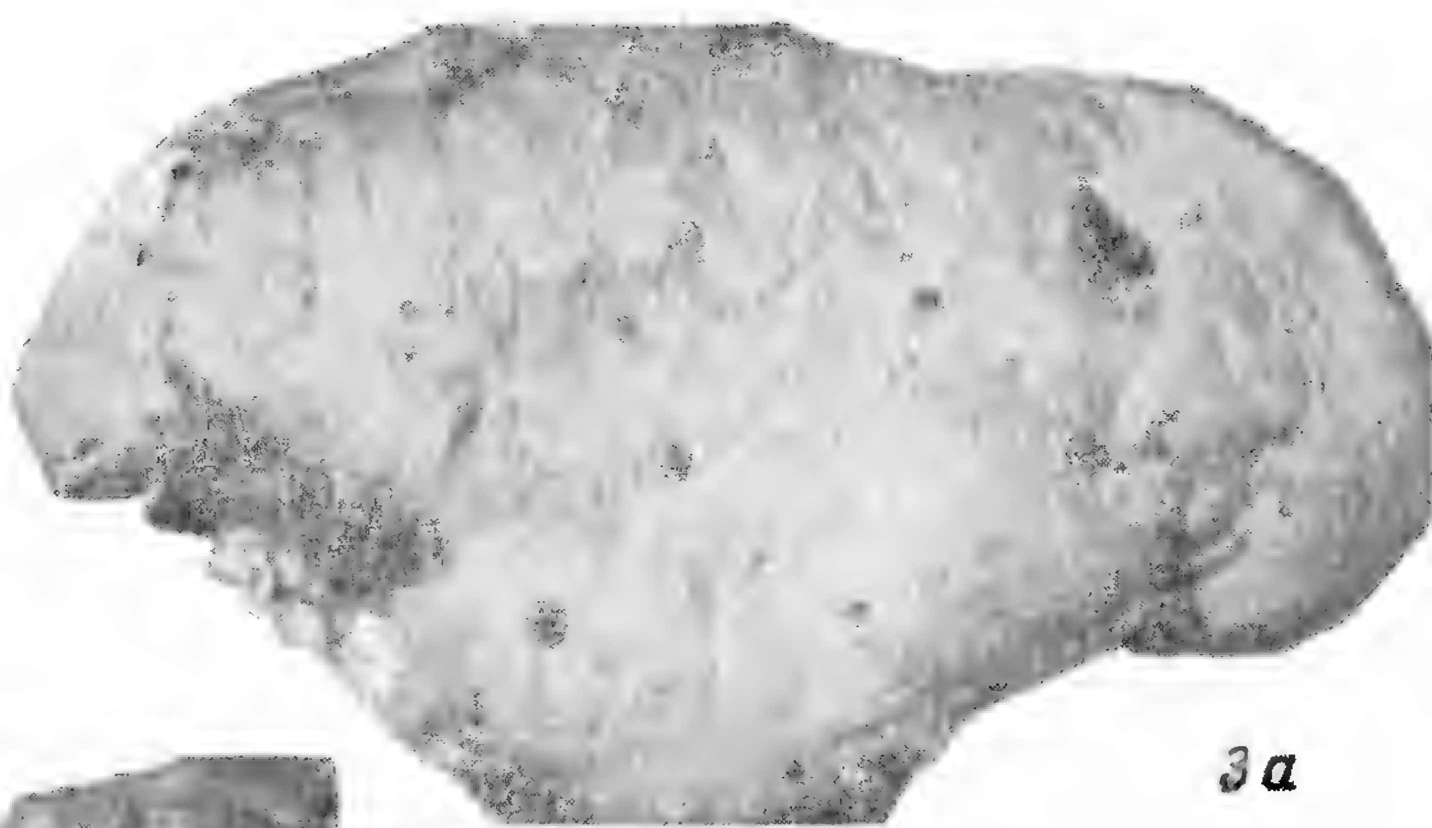
1б



2

ТАБЛИЦА XVIII

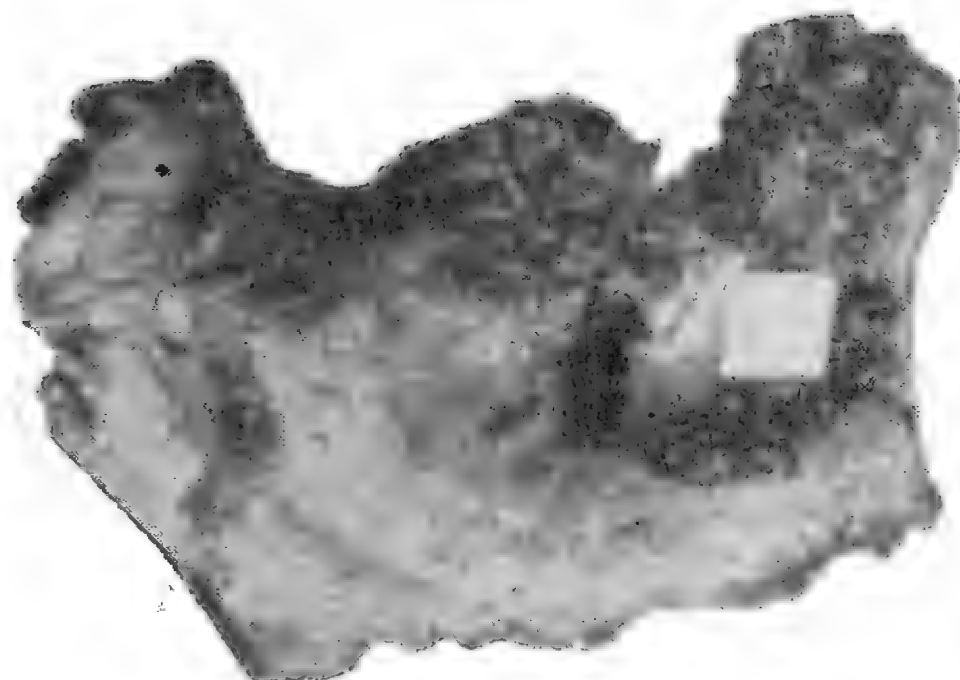
1. ***Tyromyces*** *caesius* (Schrad. ex Fr.) Murr. Поверхности шляпки: *а* — верхняя; *б* — нижняя. (Ориг.; ув. 2).
2. ***Tyromyces*** *erubescens* (Fr.) Bond. et Sing. (Ориг.; нат. вел.).
3. ***Tyromyces*** *lacteus* (Fr.) Murr. Поверхность шляпки: *а* — верхняя; *б* — нижняя. (Ориг.; ув. 2).
4. ***Tyromyces*** *kymatodes* (Rostk. sensu Bourd. et Galz.) Donk. Поверхности шляпки: *а* — верхняя; *б* — нижняя. (Ориг.; ув. 2).



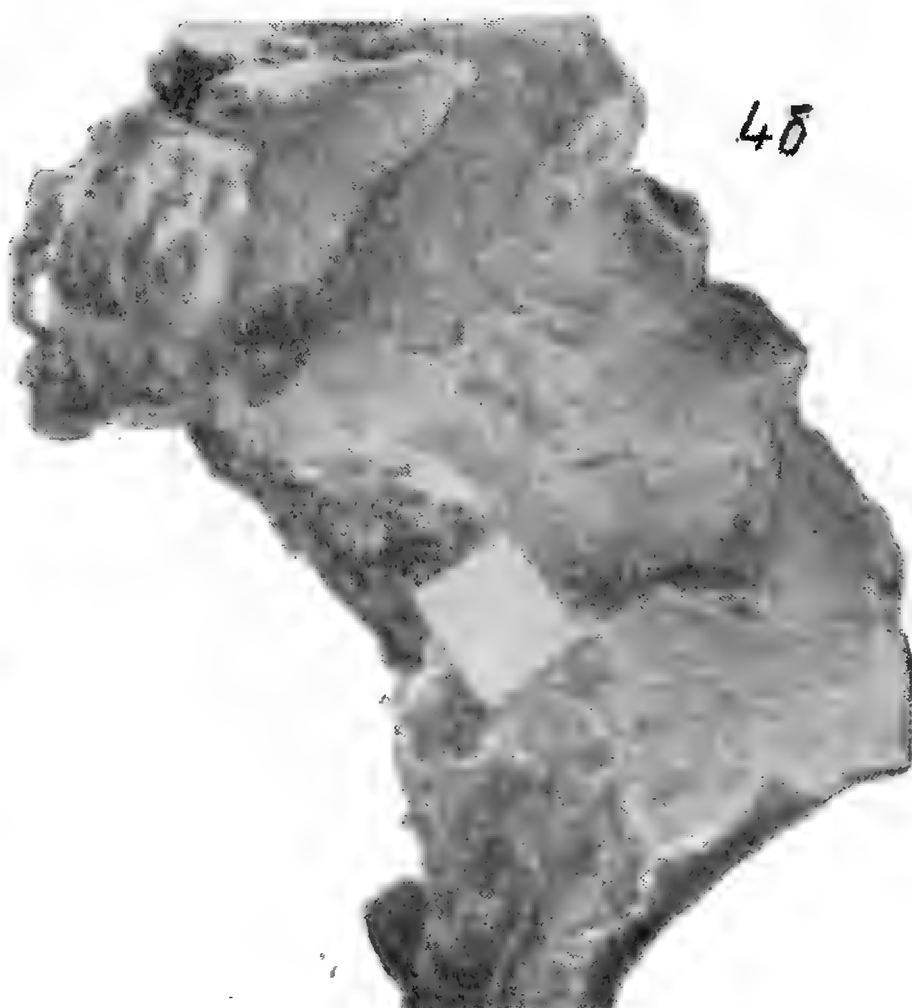
3а



3б



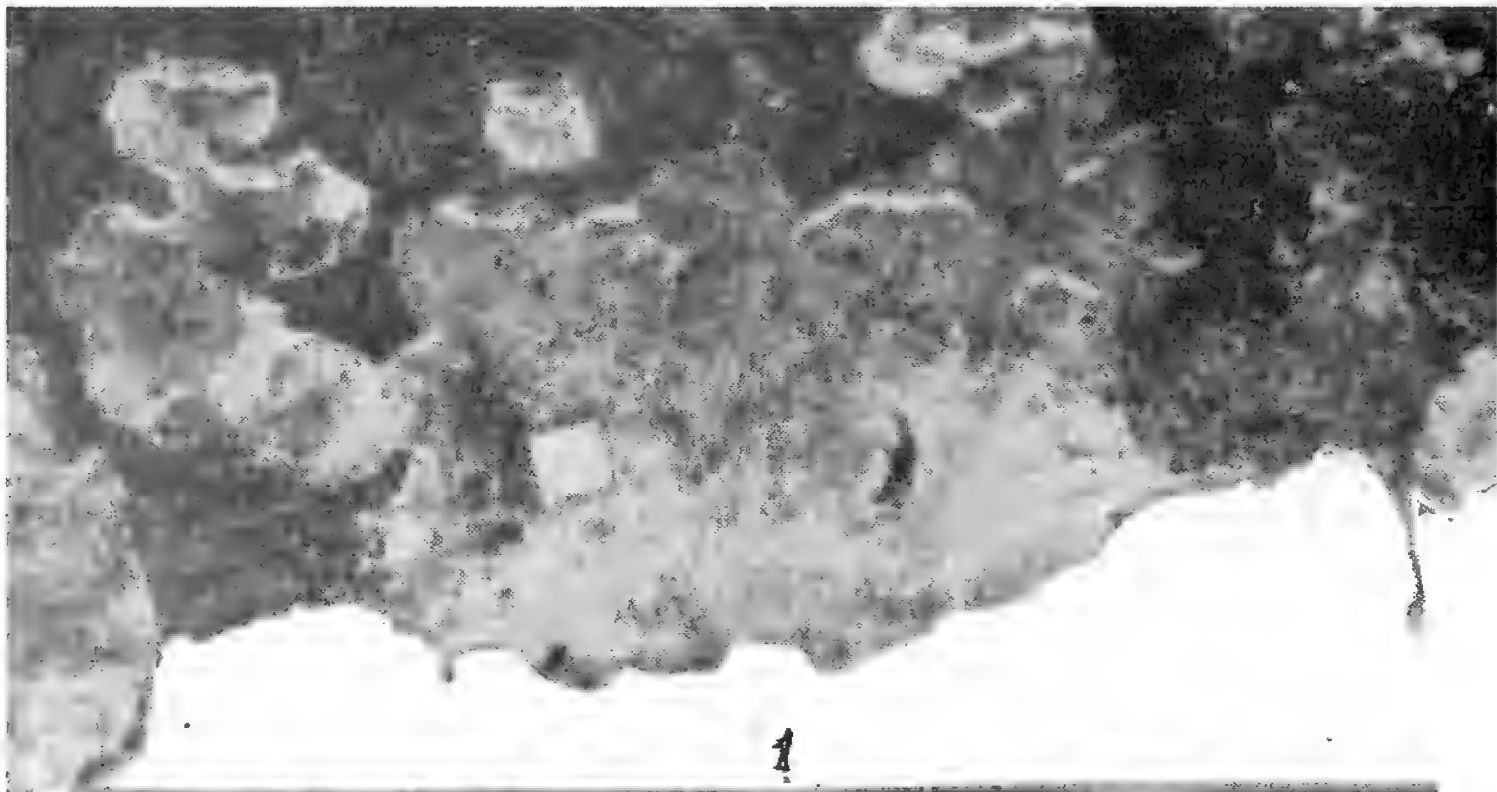
4а



4б

ТАБЛИЦА XIX

1. *Tyromyces resinascens* (Rom.) Bond. et Sing. (Ориг.; нат. вел.).
2. *Tyromyces resupinatus* (Bourd. et Galz.) Bond. et Sing. (Ориг.; ув. 2).
3. *Tyromyces semipileatus* (Peck) Murr. (Ориг.; ув. 2).
4. *Tyromyces sericeo-mollis* (Rom.) Bond. et Sing. (Ориг.; ув. 2).



1



2

3

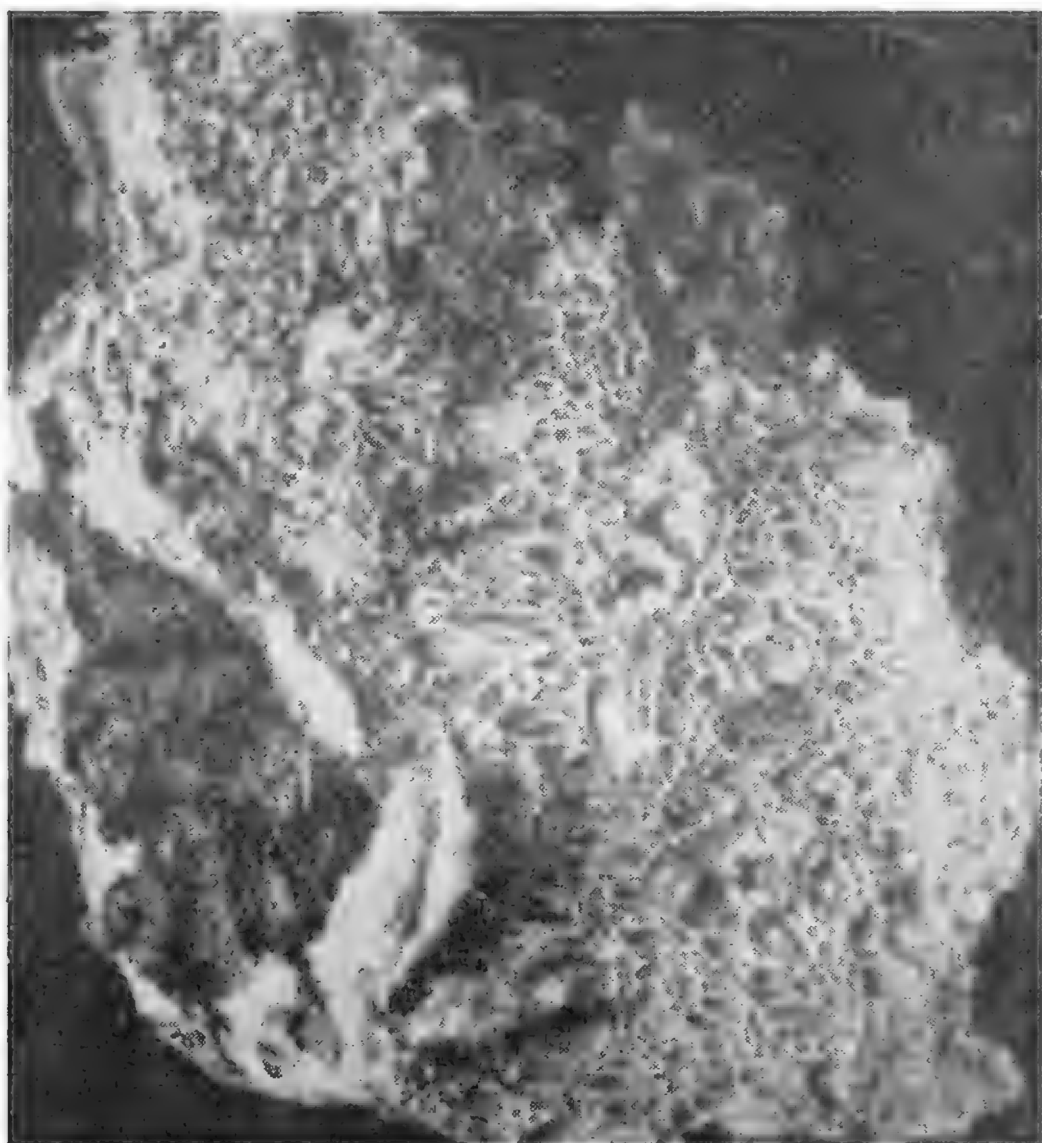


4



ТАБЛИЦА XX

1. *Tyromyces undosus* (Peck) Murr. (Ориг.; ув. 4).
2. *Amylocystis lapponicus* (Rom.) Bond. et Sing. Поверхность шляпки: *а* — верхняя; (Ориг.; ув. 4); *б* — нижняя (Ориг.; ув. 2).
3. Верхняя поверхнсcть шляпки *Bjercandera fumosa* (Pers. ex Fr.) Karst. (Ориг.; ув. 2).
4. *Gloeoporus amorphus* (Fr.) Clem. (Ориг.; ув. 3).



1



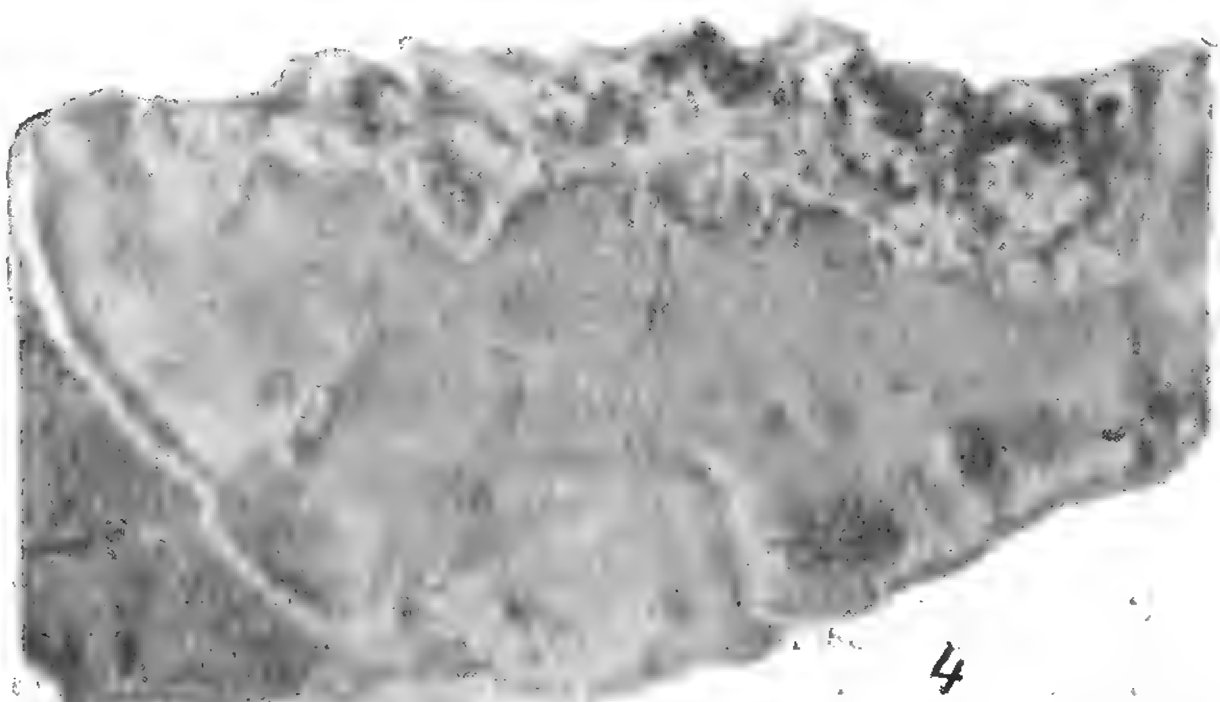
2а



3



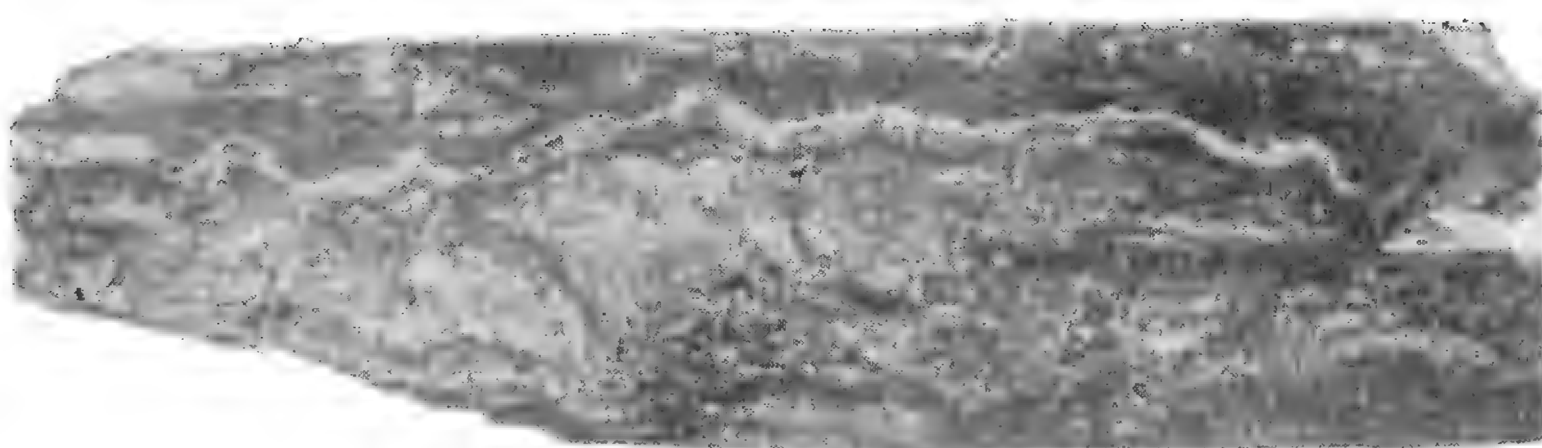
2б



4

ТАБЛИЦА XXI

1. *Gloeophorus gelatinoso-tubulosus* (Pil.) Bond. (Ориг.; нат. вел.).
2. Часть плодового тела того же гриба. (Ориг.; ув. 4).
3. *Gloeophorus tschulymicus* (Pil.) Bond. et Sing. (Ориг.; ув. 2).



1



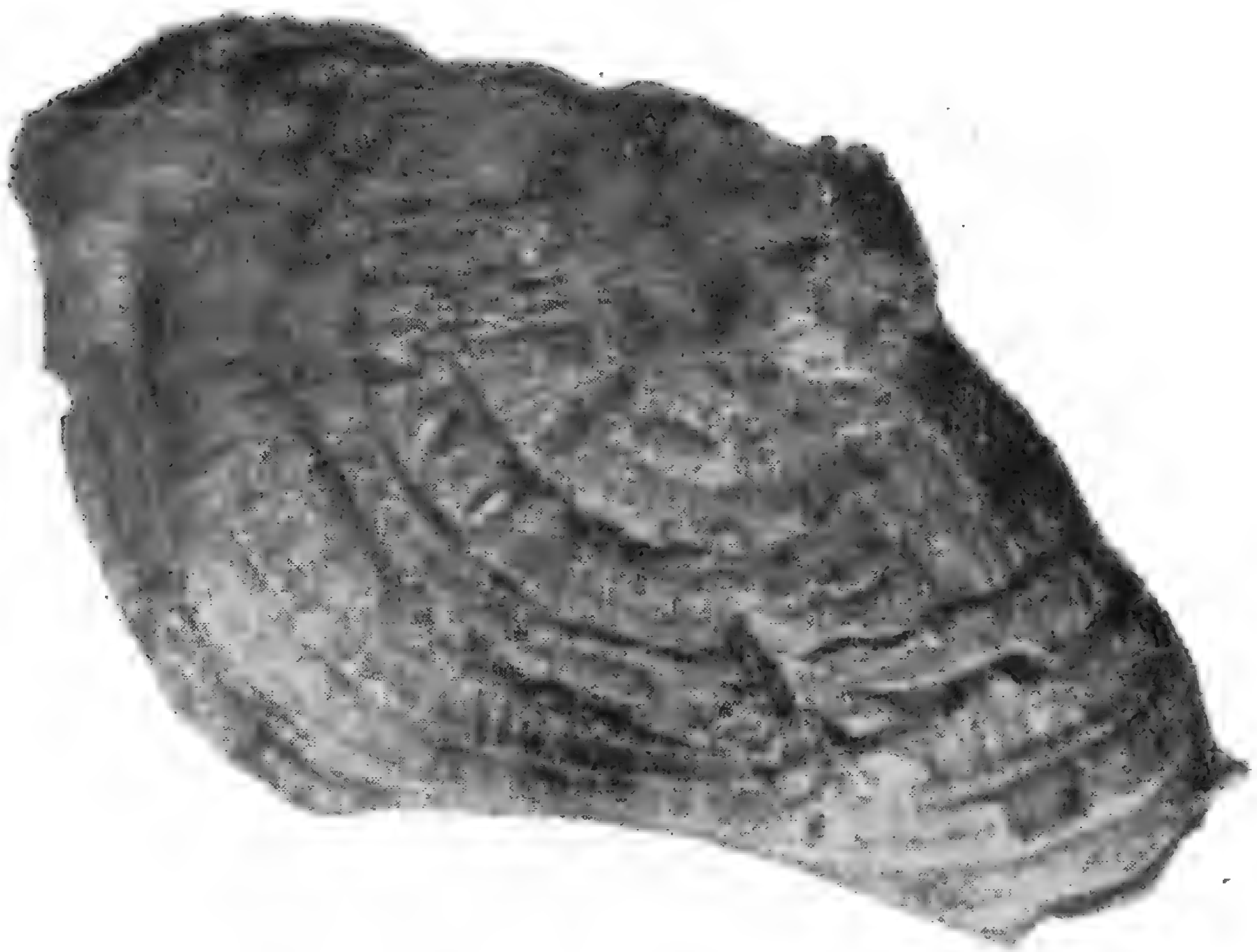
2



3

ТАБЛИЦА XXII

1. *Hapalopilus albo-luteus* (Ell. et Ev.) Bond. et Sing. Поверхность шляпки: *а* — верхняя; *б* — нижняя (Ориг.; нат. вел.).
2. Полураспростертое плодовое тело того же гриба (Ориг.; ув. 2).



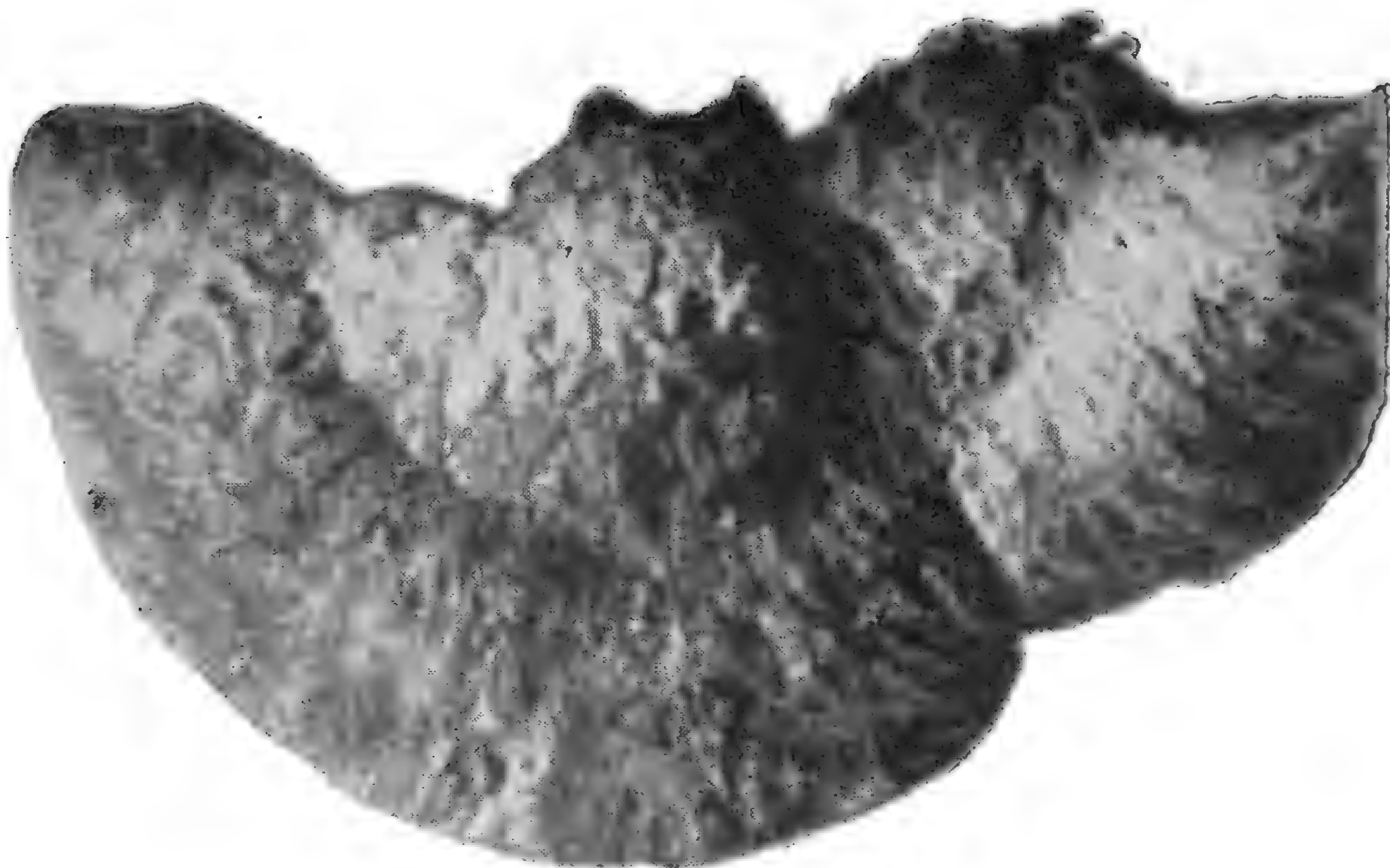
1а



1б



2



1а



1б

ТАБЛИЦА XXIII

1. *Hapalopilus nidulans* (Fr.) Karst. Поверхность шляпки; *а* — верхняя; *б* — нижняя (Ориг.; нат. вел.).
2. *Piptoporus betulinus* (Bull. ex Fr.) Karst. Поверхность шляпки: *а* — верхняя; *б* — нижняя (Ориг.; ум. 1/2).
3. *Piptoporus quercinus* (Schrad. ex Fr.) Pil. Верхняя поверхность шляпки (Ориг.; ум. 1/2).



2а



2б

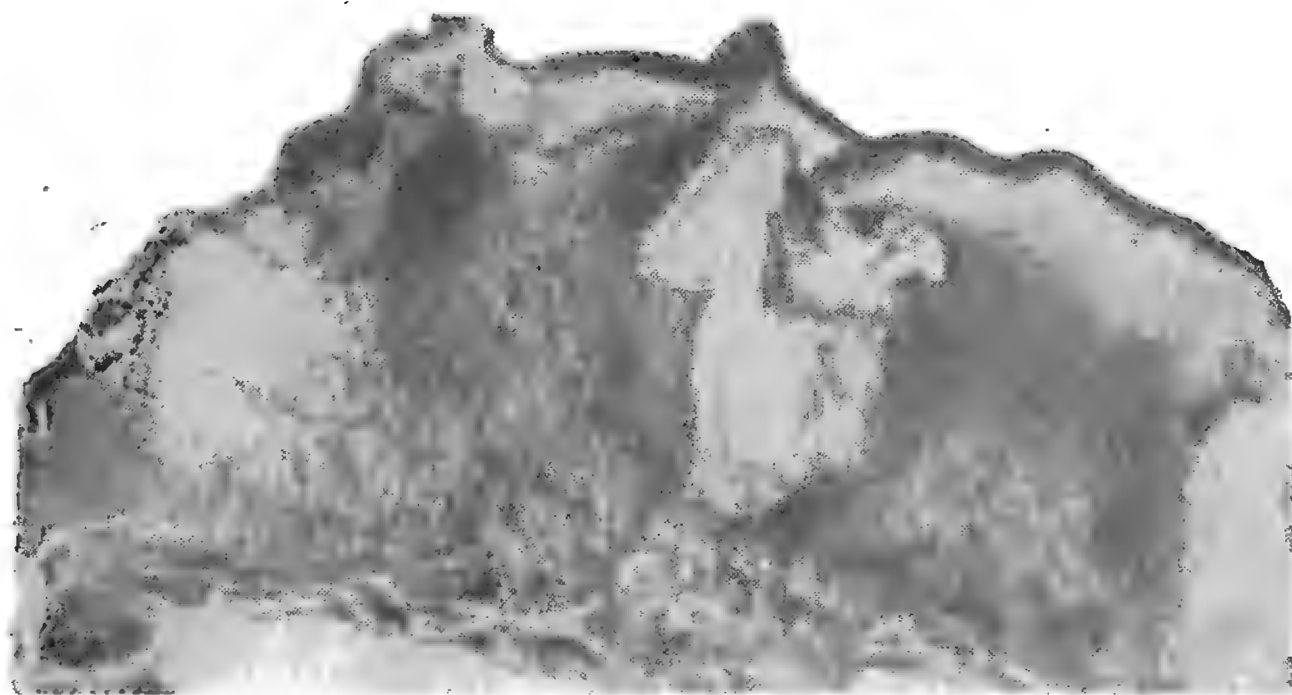


3



ТАБЛИЦА XXIV

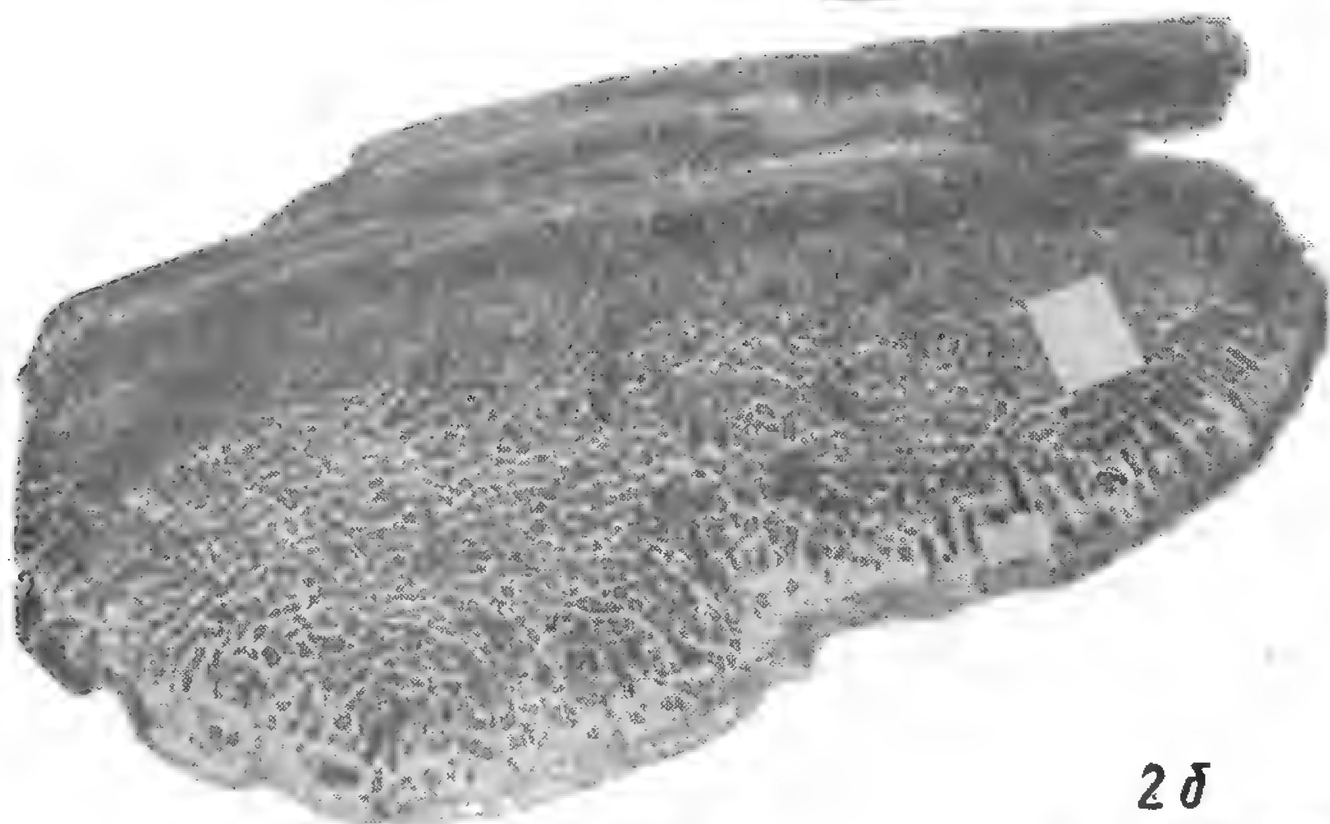
1. *Ischnoderma resinosum* (Fr.) Karst. Поверхность шляпки: *а* — верхняя; *б* — нижняя. (Ориг., ув. 1/3).
2. *Osmoporus protractus* (Fr.) Bond. Поверхность шляпки: *а* — верхняя; *б* — нижняя. (Ориг.; нат. вел.).
3. *Osmoporus odoratus* (Wulf.) Sing. Поверхность шляпки: *а* — верхняя; *б* — нижняя. (Ориг.; нат. вел.).



1б



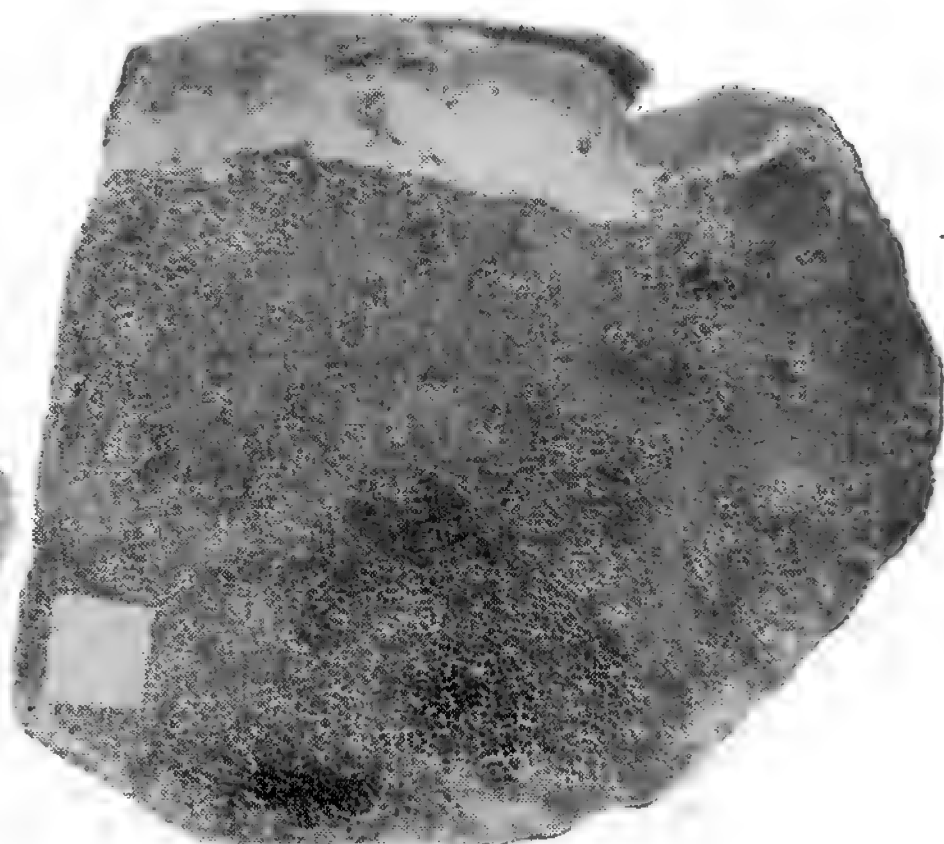
2а



2б



3а



3б

ТАБЛИЦА XXV

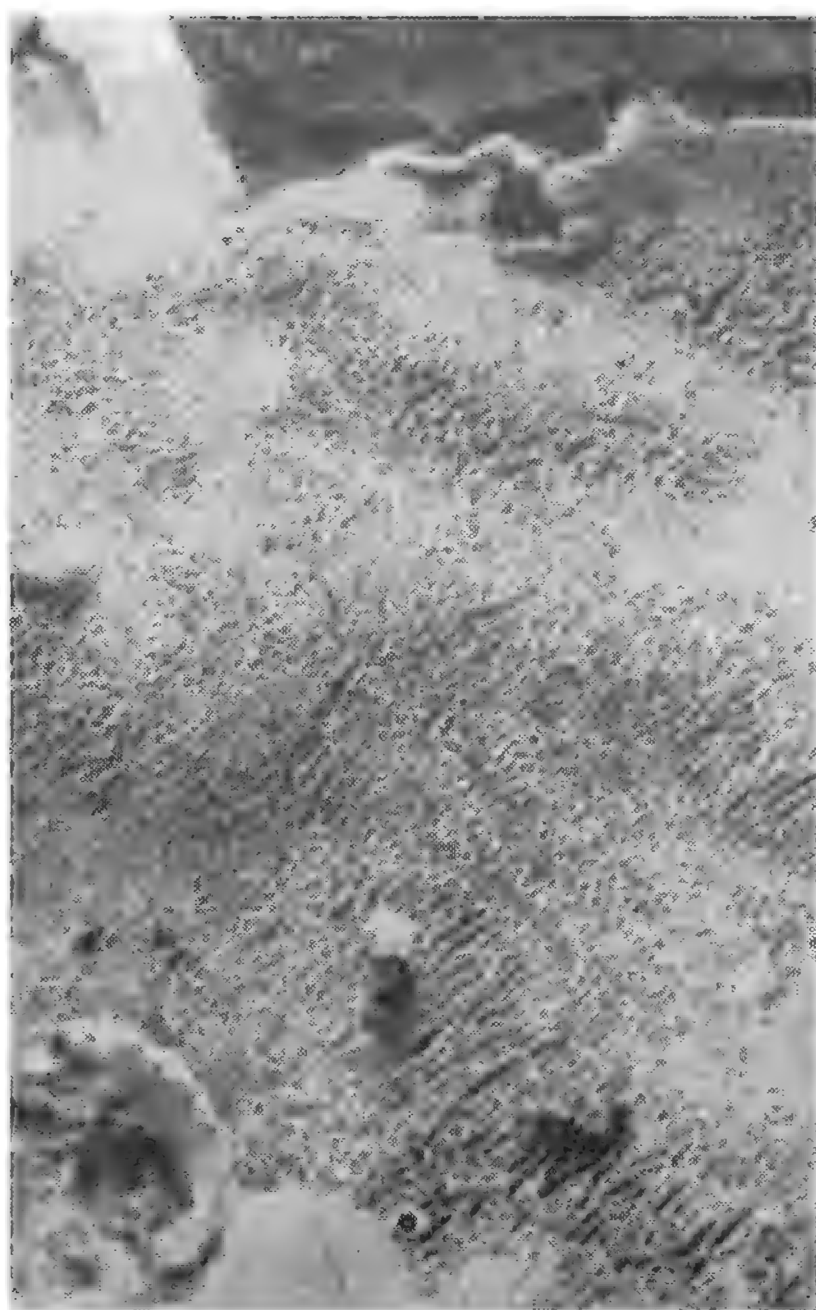
1. Часть плодового тела *Fomitopsis crassa* (Karst. sensu Pil.) Bond. (Ориг.; ув. 2).
2. *Fomitopsis annosa* (Fr.) Karst. (Ориг.; ув. 1/2).
3. Часть того же плодового тела (Ориг.; ув. 3).



1



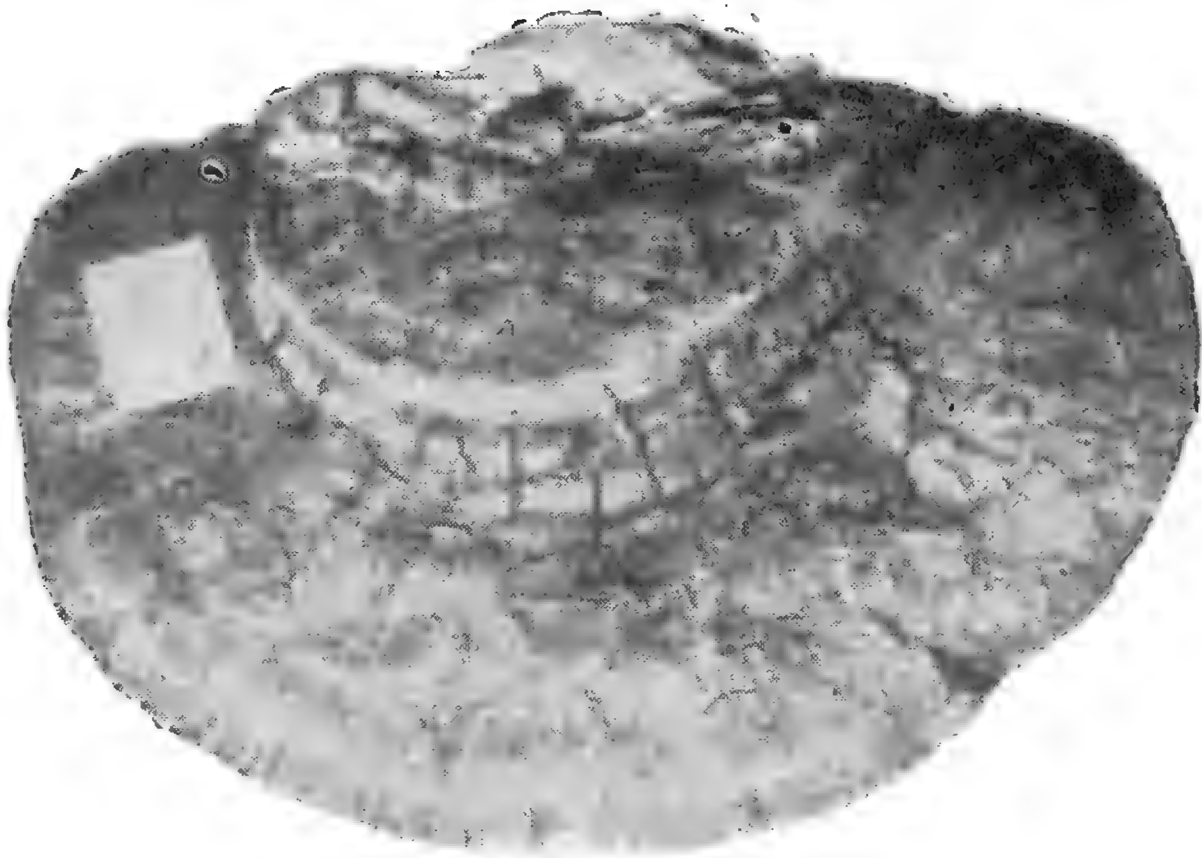
2



3

ТАБЛИЦА XXVI

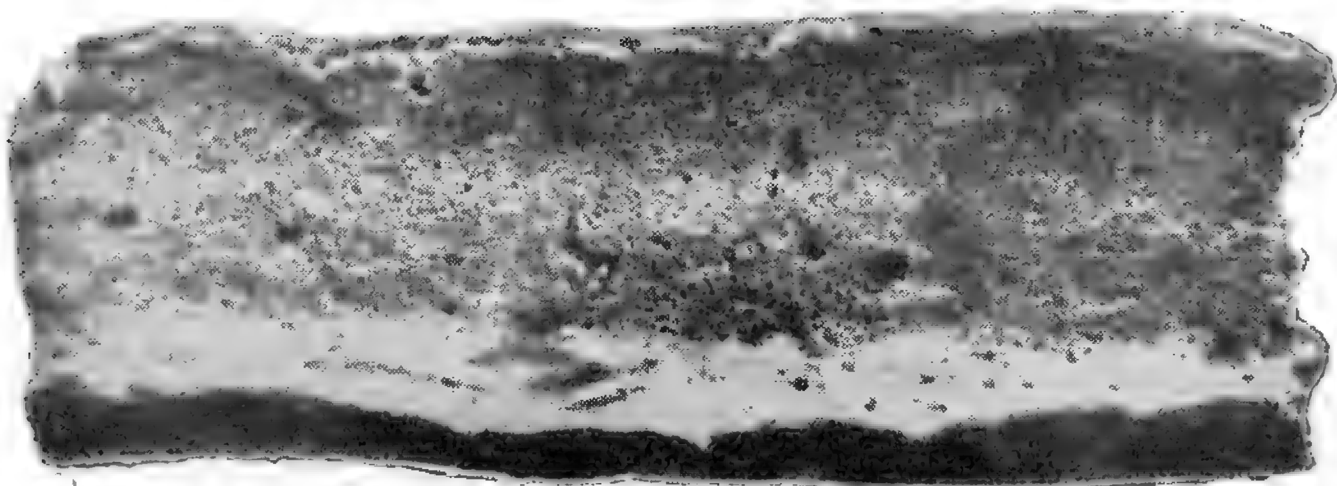
1. Верхняя поверхность шляпки *Fomitopsis rosea* (Alb. et Schw. ex Fr.) Karst. (Ориг.; ув. 3).
2. Часть поверхности гимения того же гриба (Ориг.; ув. 5).
3. Часть плодового тела *Fomitopsis unita* (Pers.) Bond. (Ориг.; ув. 2).



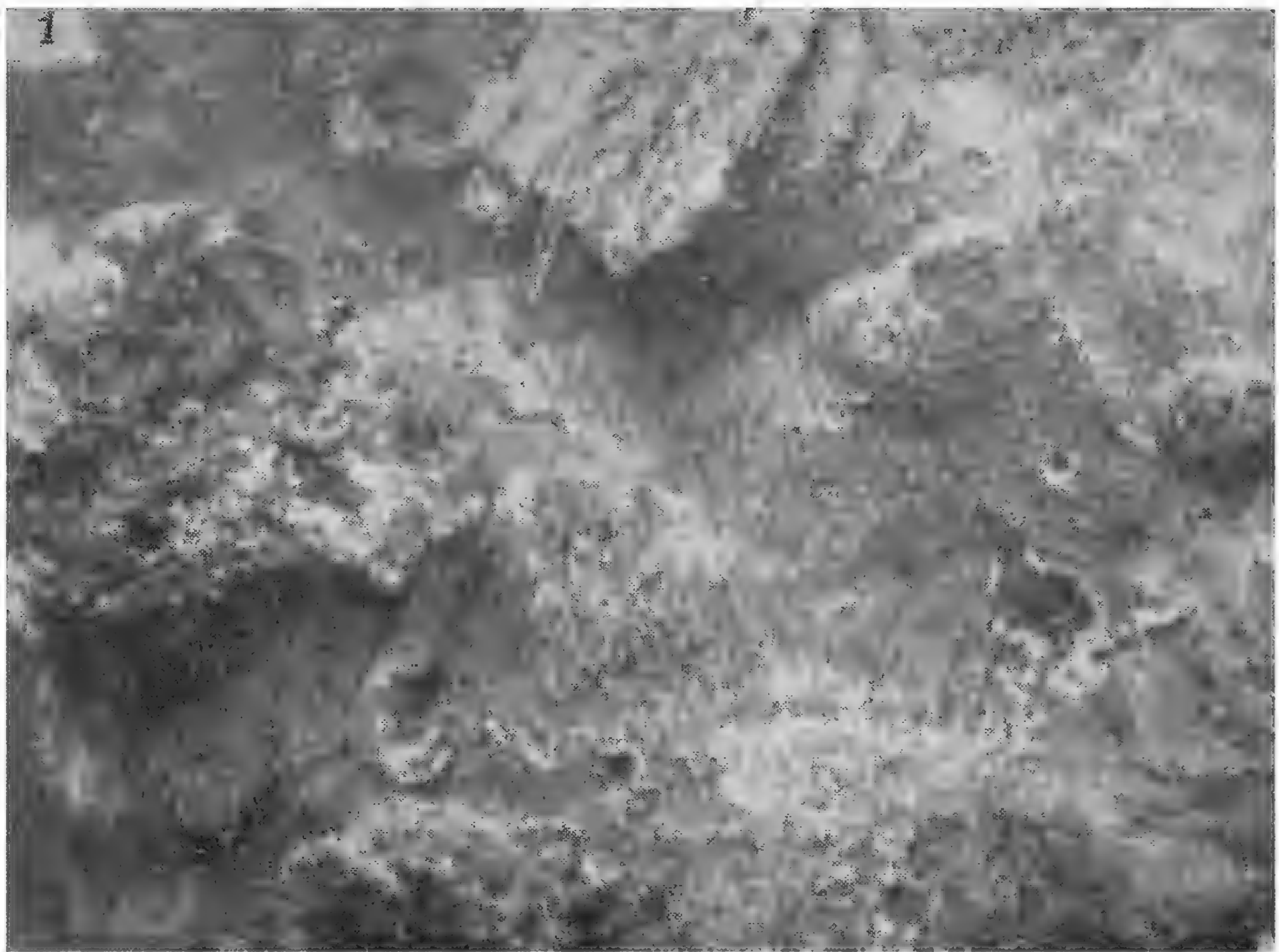
1



2



3



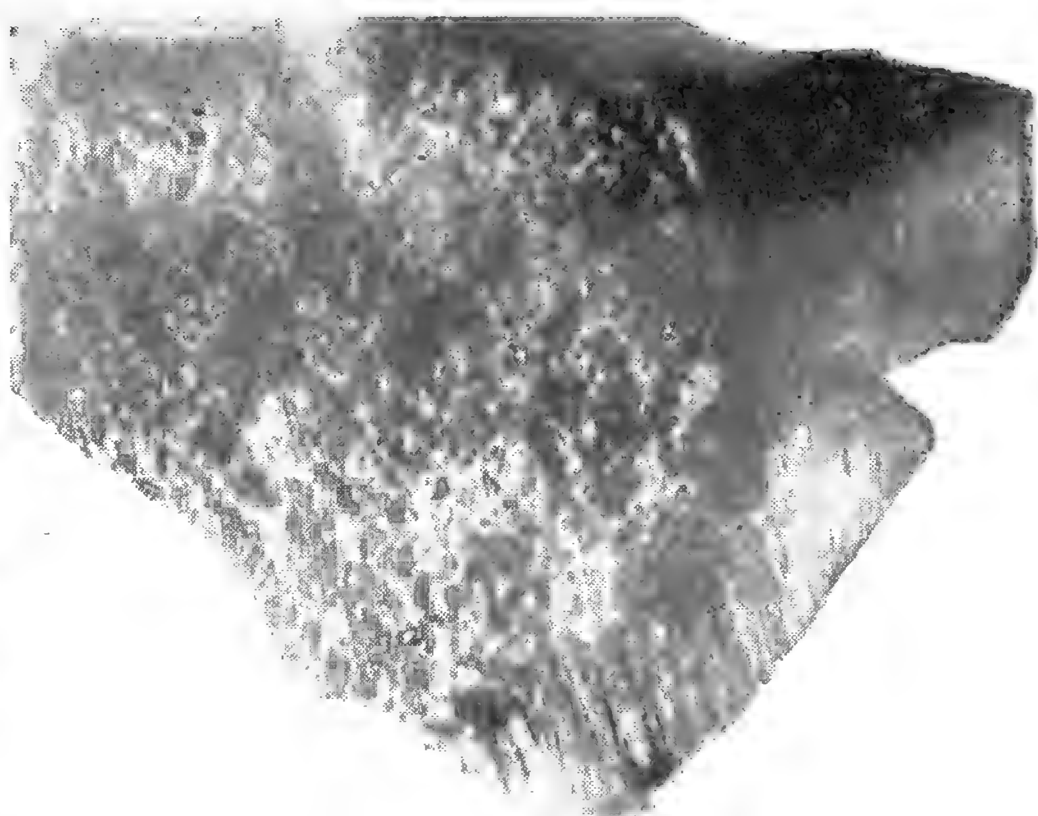
1

ТАБЛИЦА XXVII

1. Часть плодового тела *Inonotus Heinrichii* (Pil.) Bond. et Sing. (Ориг.; ув. 2).
2. Часть плодового тела того же гриба со скошенными трубочками (Ориг.; ув. 3)
3. Разрез через плодовое тело *Inonotus dryophilus* (Berk.) Murr. (Ориг.; ум. 1/2).
4. Плодовое тело *Phellinus conchatus* (Pers.) Quél. (Ориг.; ум. 1/2).
5. Нижняя поверхность шляпки *Phellinus conchatus* (Pers.) Quél. (Ориг.; ув. 3).



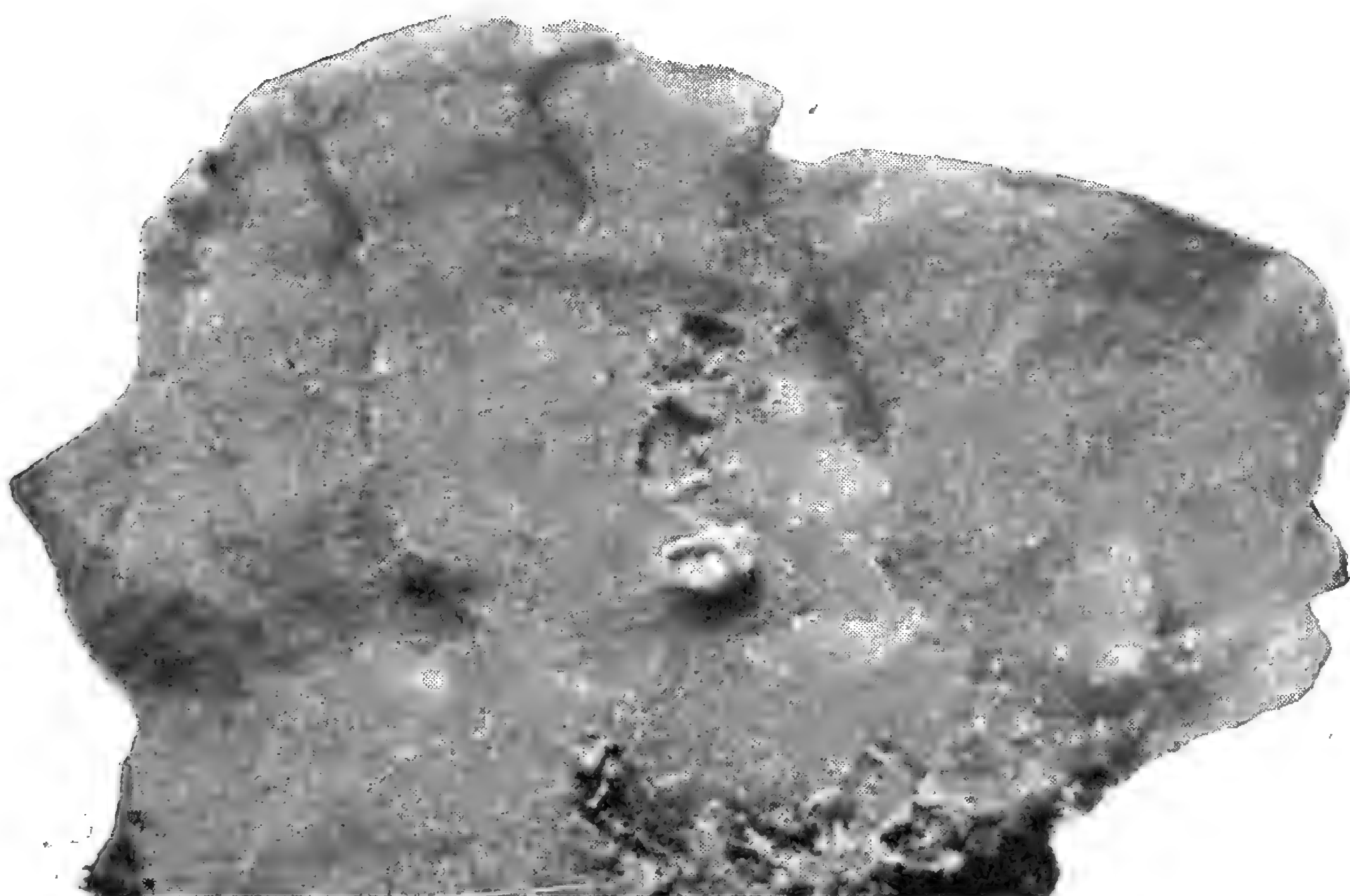
2



3



4



5

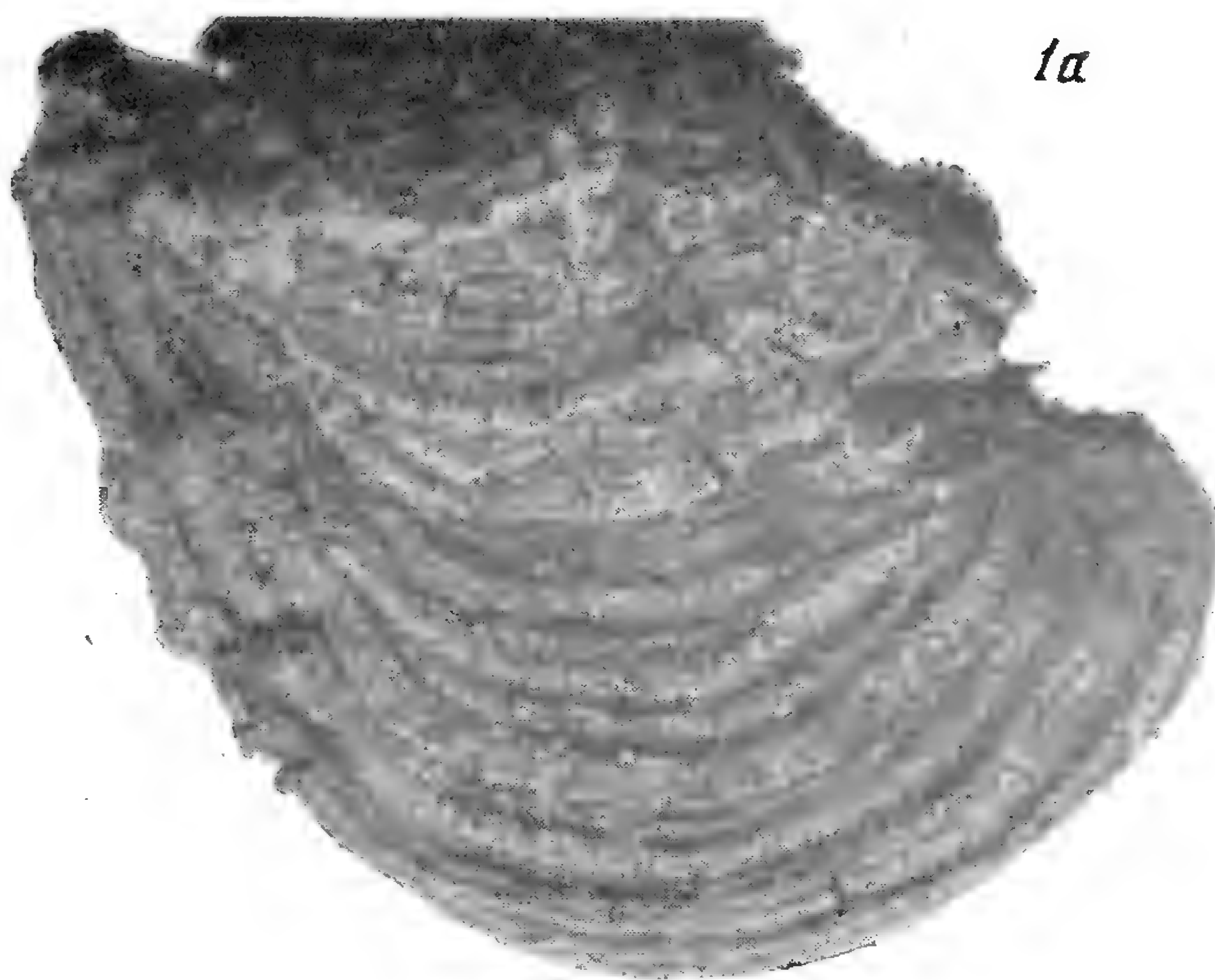
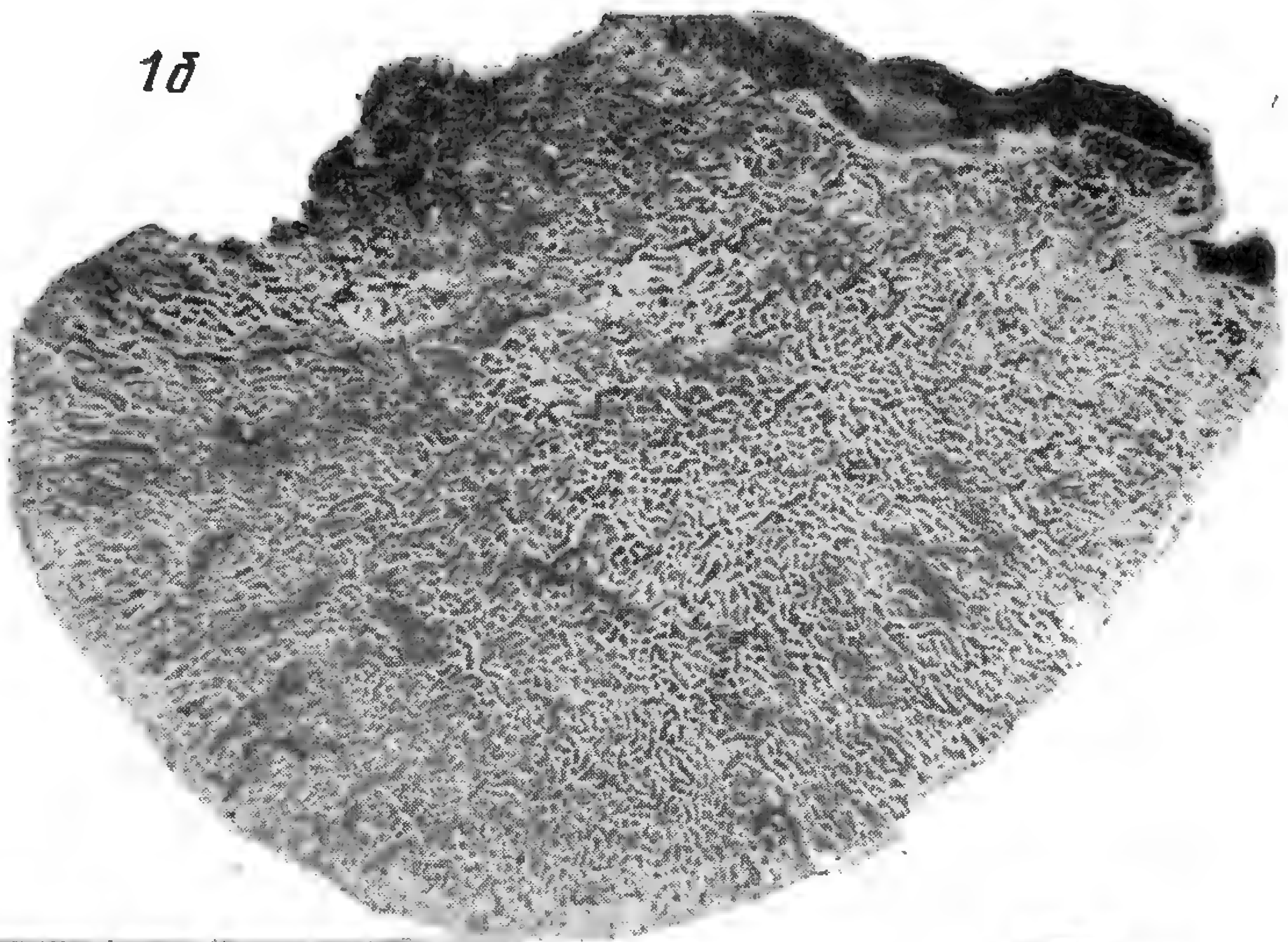
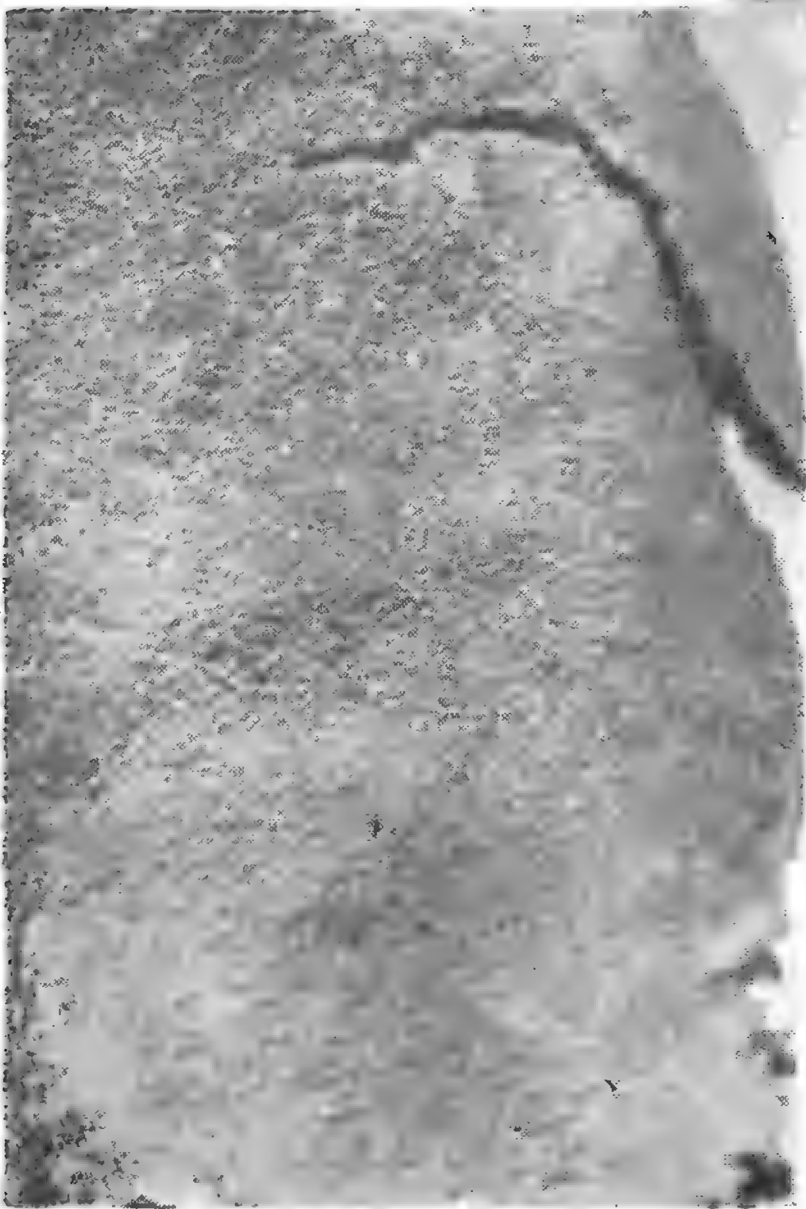


ТАБЛИЦА XXVIII

1. *Phellinus pini* (Thore ex Fr.) Pil. Поверхность шляпки: *а* — верхняя; *б* — нижняя (Ориг.; ум. 1/2).
2. Часть плодового тела *Phellinus laevigatus* (Fr.) Bourd. et Galz. (Ориг.; ув. 3).
3. *Phellinus nigrolimitatus* (Rom.) Bourd. et Galz.: *а* — полураспростертое плодовое тело (Ориг.; ум. 1/3); *б* — нижняя поверхность шляпки (Ориг.; ум. 1/4).



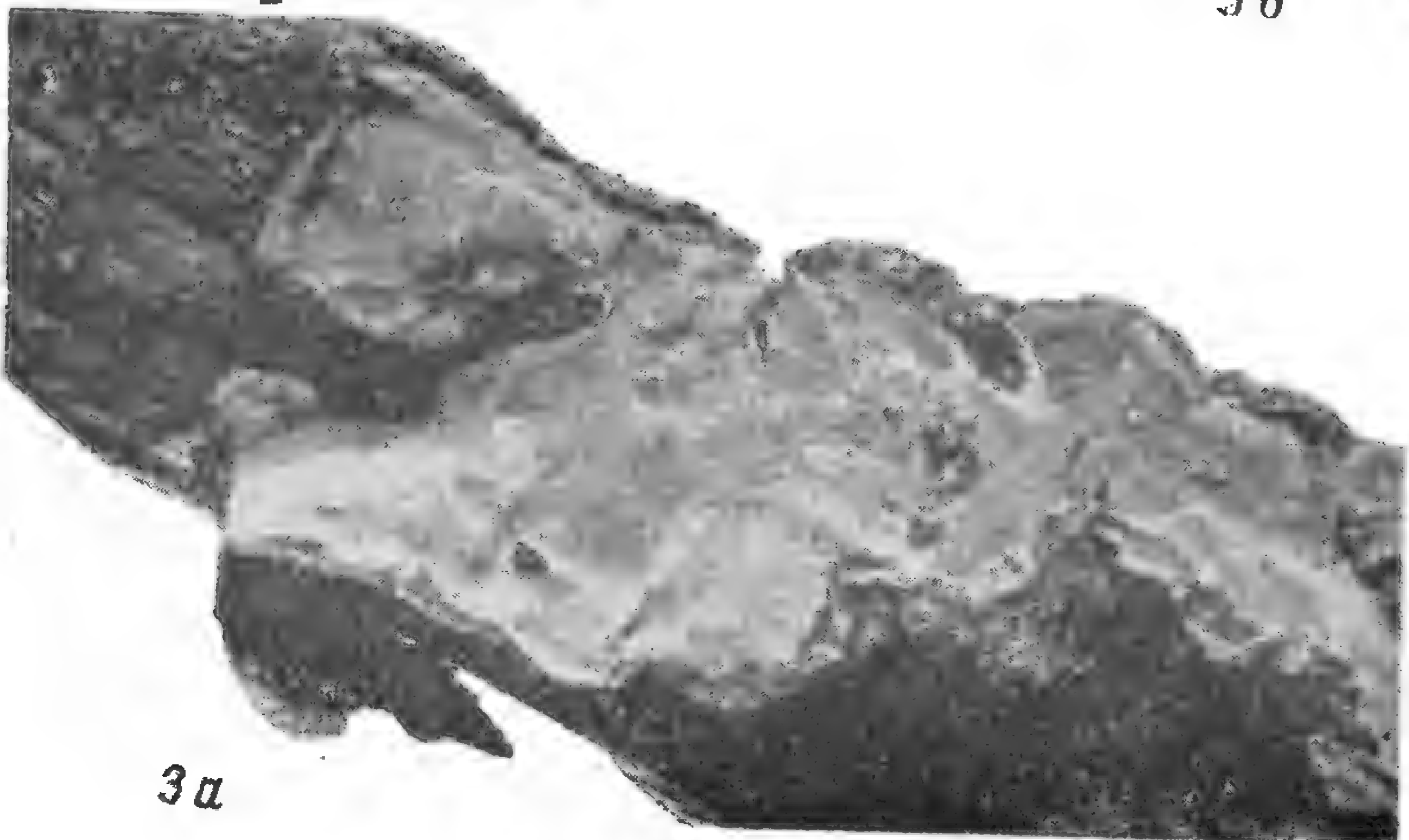
1б



2



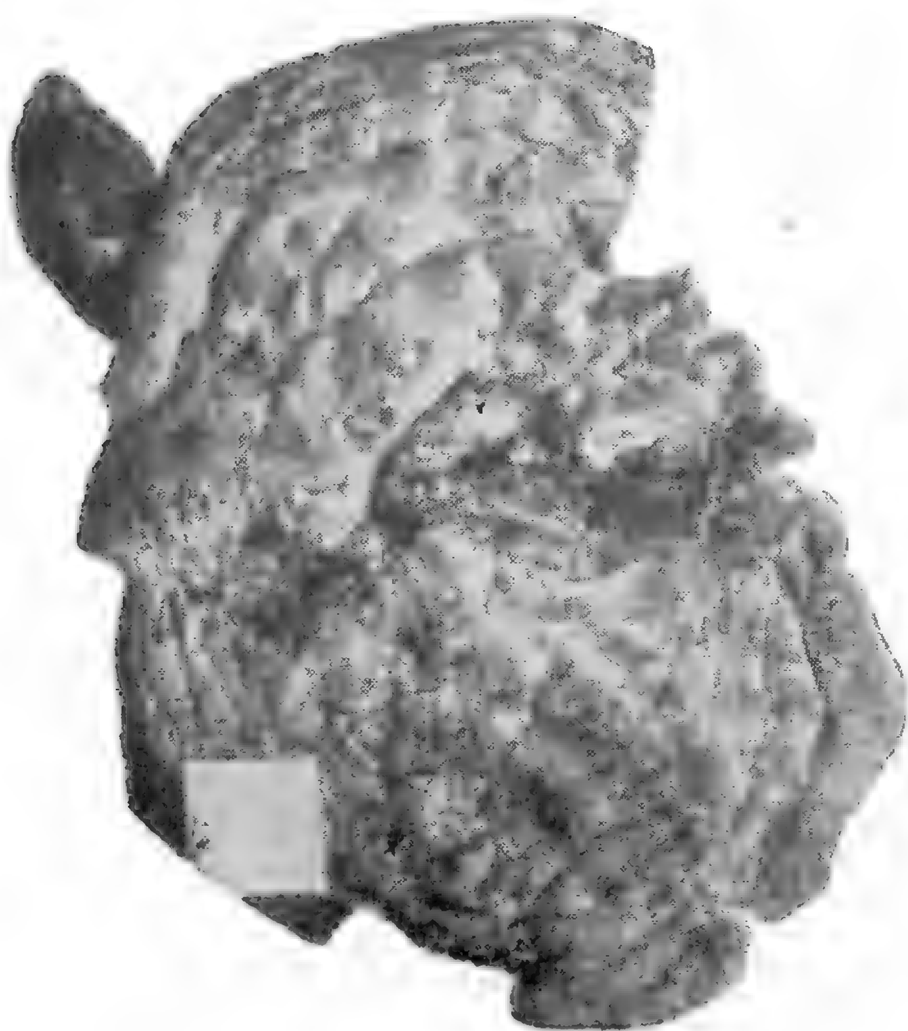
3 б



3 а

ТАБЛИЦА XXIX

1. *Polyporus coronatus* Rostk. (Ориг.; нат. вел.).
2. *Picnoporus cinnabarinus* (Jacq. ex Fr.) Karst. (Ориг.; нат. вел.).
3. 4. *Coriolus hirsutus* (Wulf. ex Fr.) Quél. Поверхность шляпки: *3* — верхняя; *4* — нижняя (Ориг.; ув. 1/2).



1



2



3



4

ТАБЛИЦА XXX

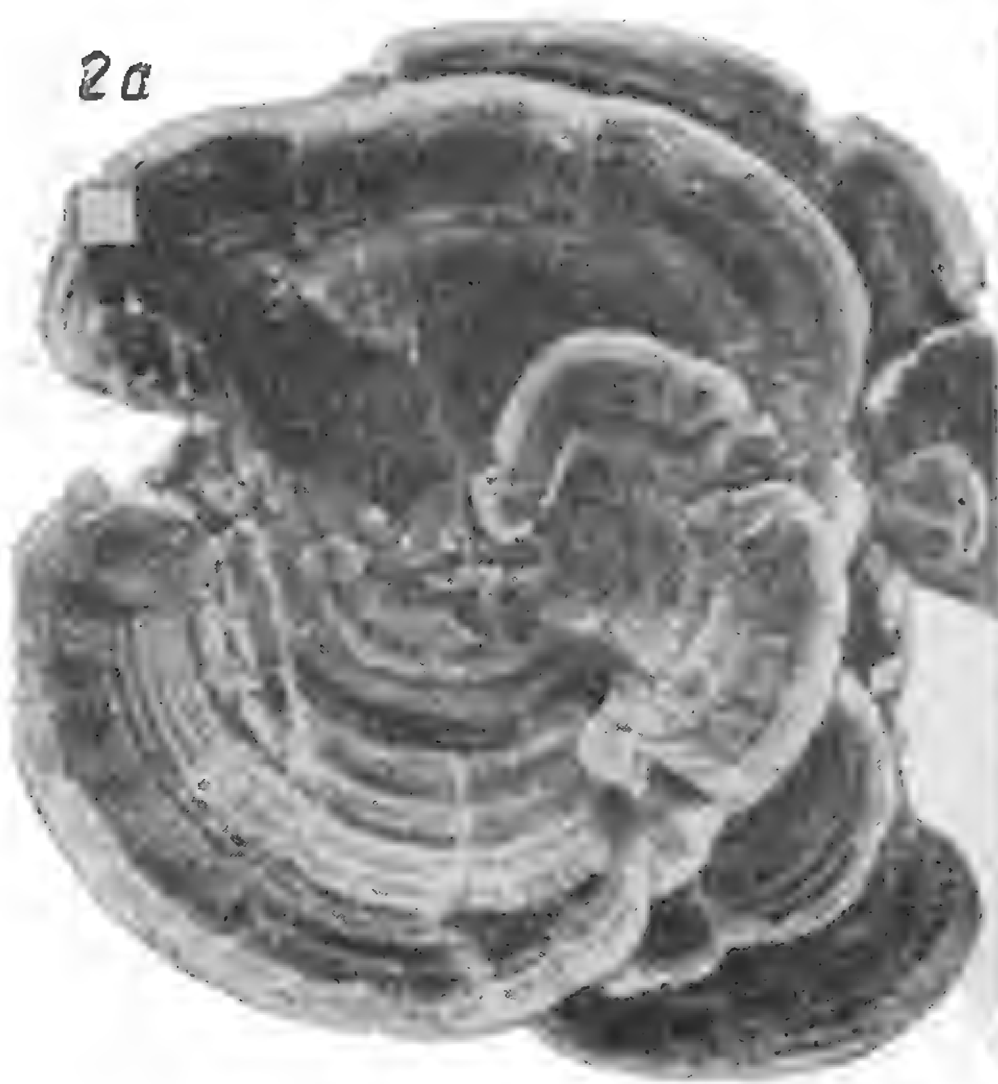
1. *Coriolus pubescens* (Schum. ex Fr.) Quél. Поверхность шляпки: *а* — верхняя, *б* — нижняя (Ориг.; нат. вел.).
2. *Coriolus versicolor* (L. ex Fr.) Quél. Поверхность шляпки: *а* — верхняя, *б* — нижняя (Ориг.; ув. 3).
3. *Coriolellus squalens* (Karst.) Bond. et Sing. (Ориг.; ув. 2).



1б



2а





3

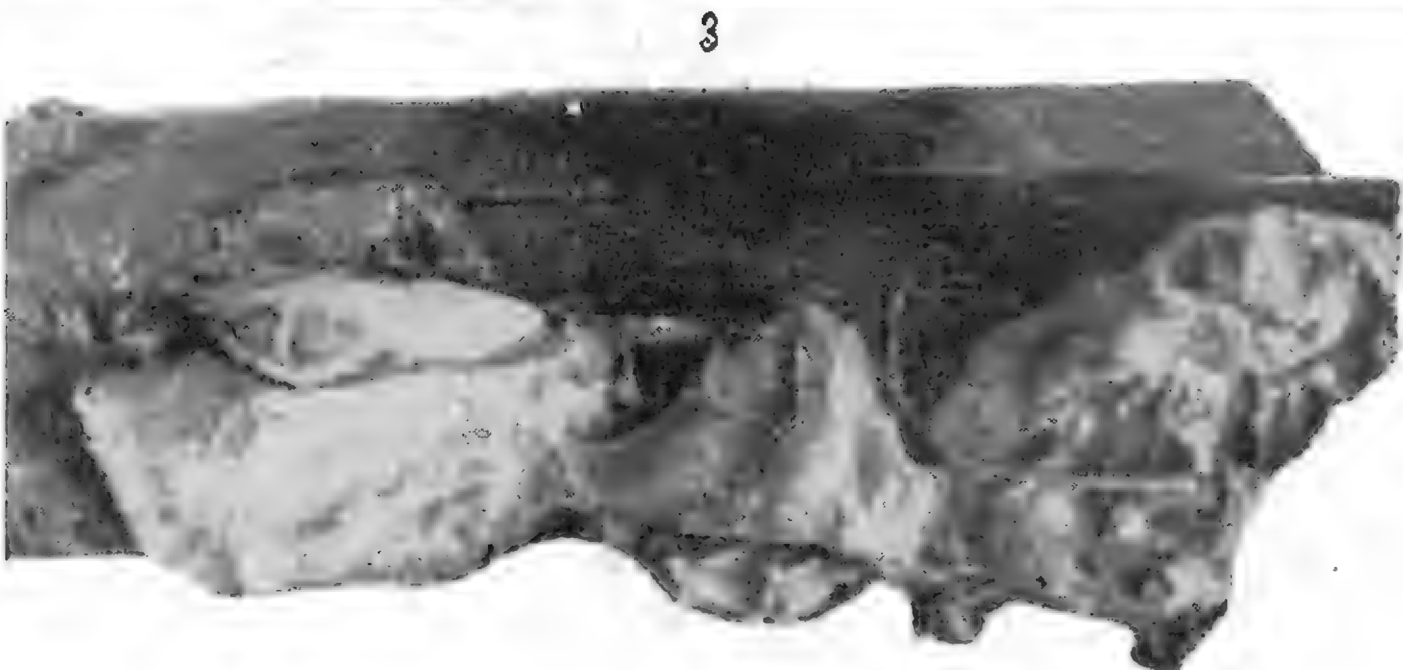
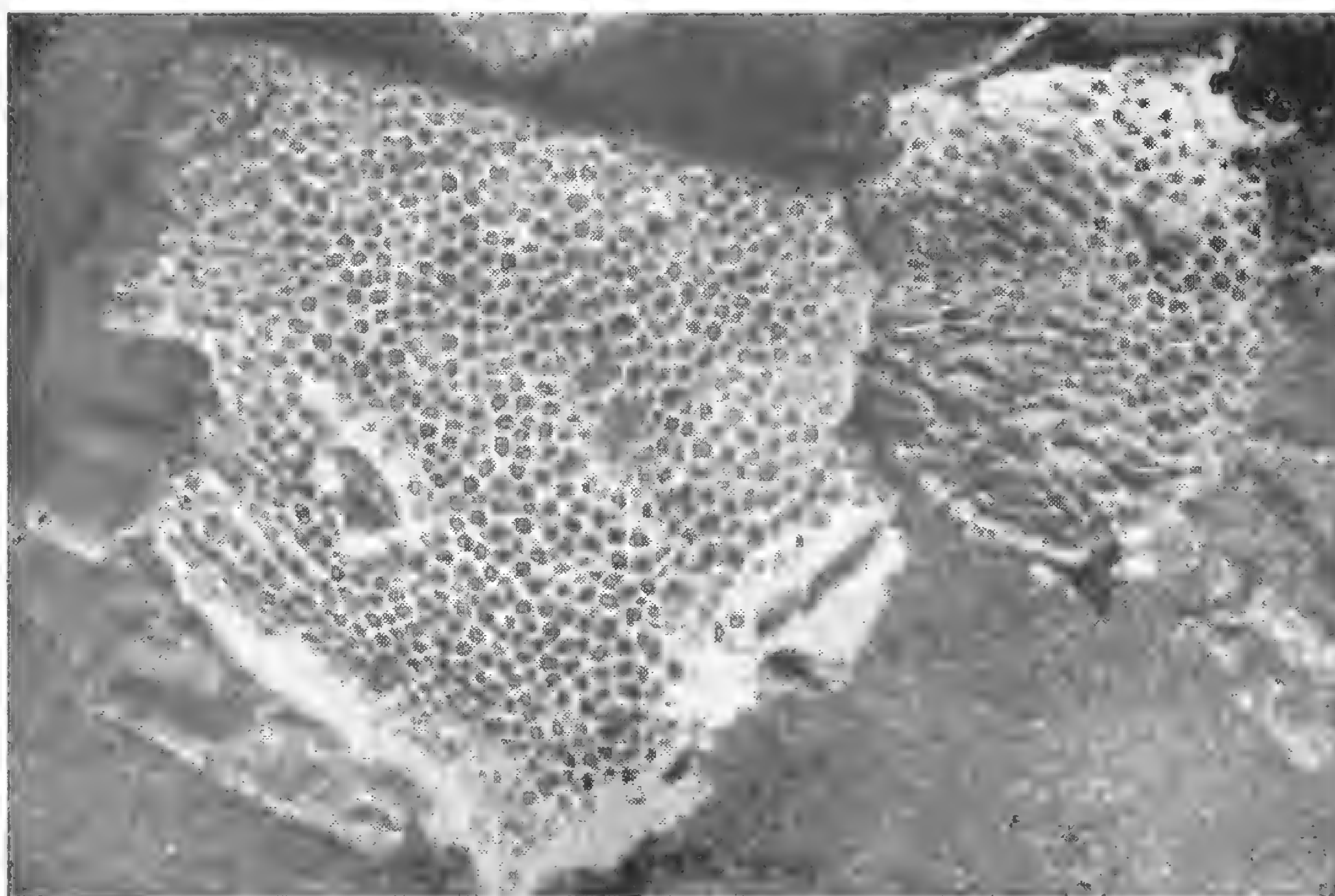
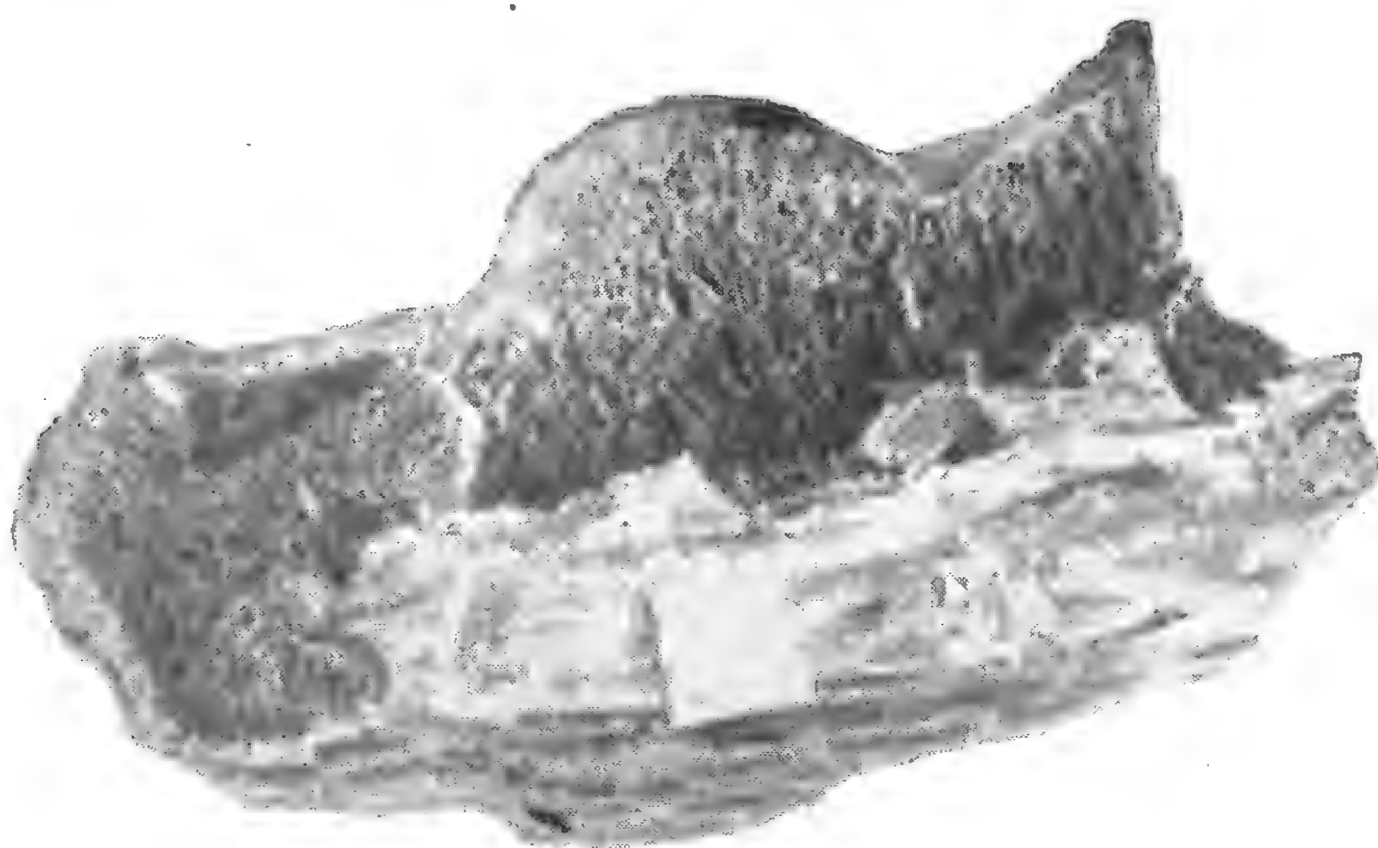


ТАБЛИЦА XXXI

1. *Coriolellus subsinuosus* (Bres.) Bond. et Sing. (Ориг.; ув. 3).
2. *Coriollus cervinus* (Schw.) Bond. (Ориг.; ув. 2).
3. Часть плодового тела того же гриба (Ориг.; ув. 4).
4. Нижняя поверхность шляпки *Pseudotrametes gibbosa* (Pers.) Bond. et Sing. (Ориг.; ум. 1/2).


1


2


3


4

ТАБЛИЦА XXXII

1. *Antrodia mollis* (Somm. ex Fr.) Karst. (Ориг.; ув. 2).
2. Часть плодового тела того же гриба (Ориг.; ув. 4).
3. *Antrodia stereoides* (Fr.) Bond. et Sing. (Ориг.; ув. 3).
4. *Oxyporus obducens* (Pers. sensu Fr.) Donk; (Ориг.; ум. на 1/2).


1


2


3


4

ТАБЛИЦА XXXIII

1. *Oxyporus populinus* (Schum. ex Fr.) Donk (Ориг.; ум. на 1/2).
2. *Daedalea quercina* L. ex Fr. Поверхность шляпки: *а* — верхняя; *б* — нижняя (Ориг.; нат. вел.).


1


2 a


2 б


2 б

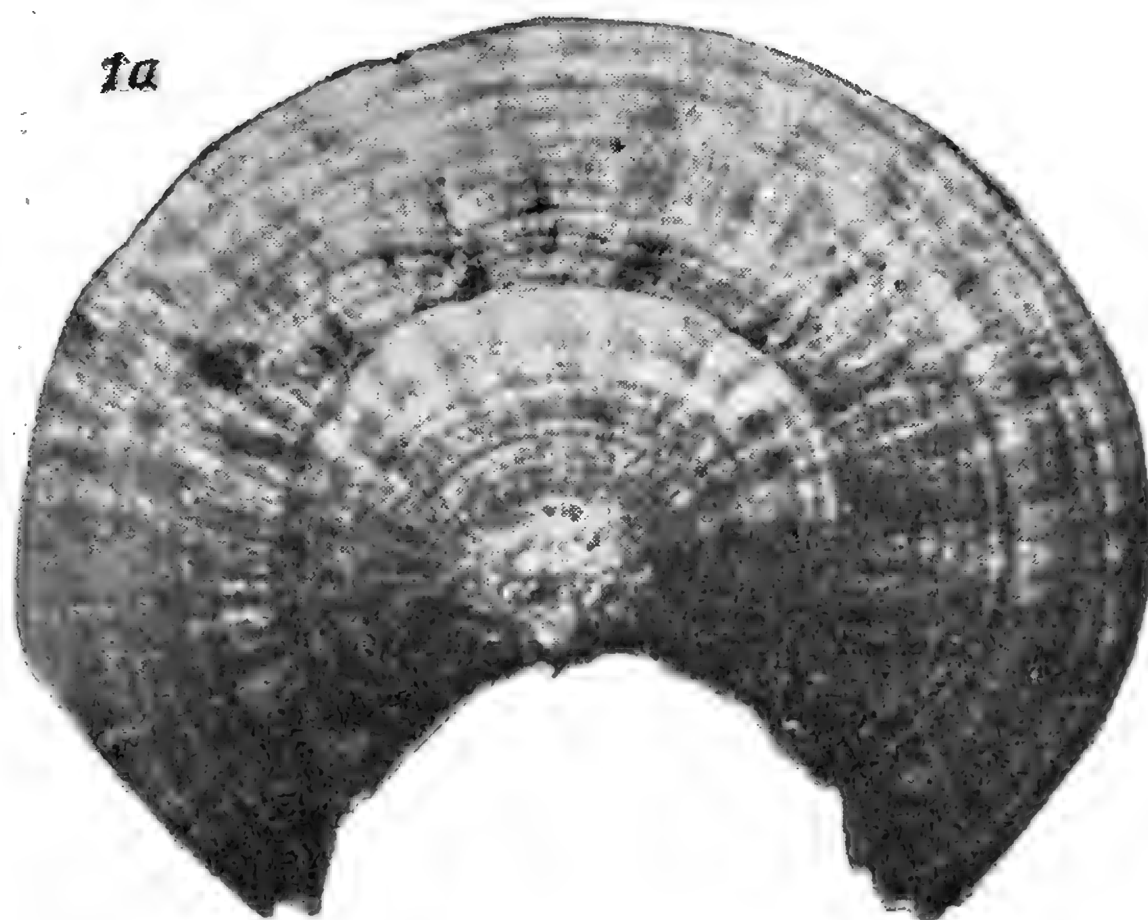


ТАБЛИЦА XXXIV

1. *Daedaleopsis confragosa* (Bolt. ex Fr.) Schroet. Поверхность шляпки: *а* — верхняя; *б* — нижняя (Ориг.; нат. вел.).

2. *Lenzites betulina* (L. ex Fr.) Fr. Поверхность шляпки: *а* — верхняя; *б* — нижняя (Ориг.; нат. вел.).



1б



2а

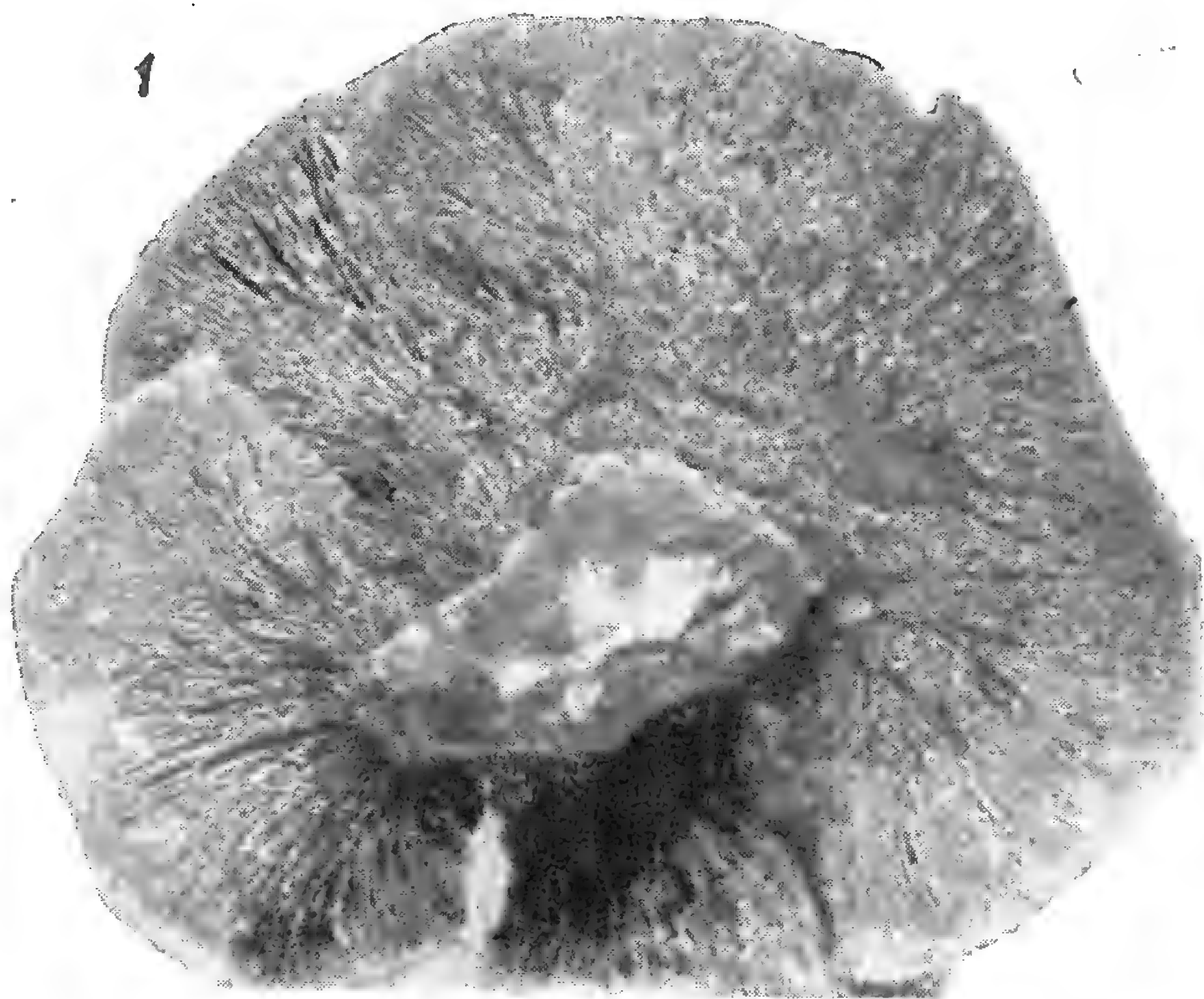


2б

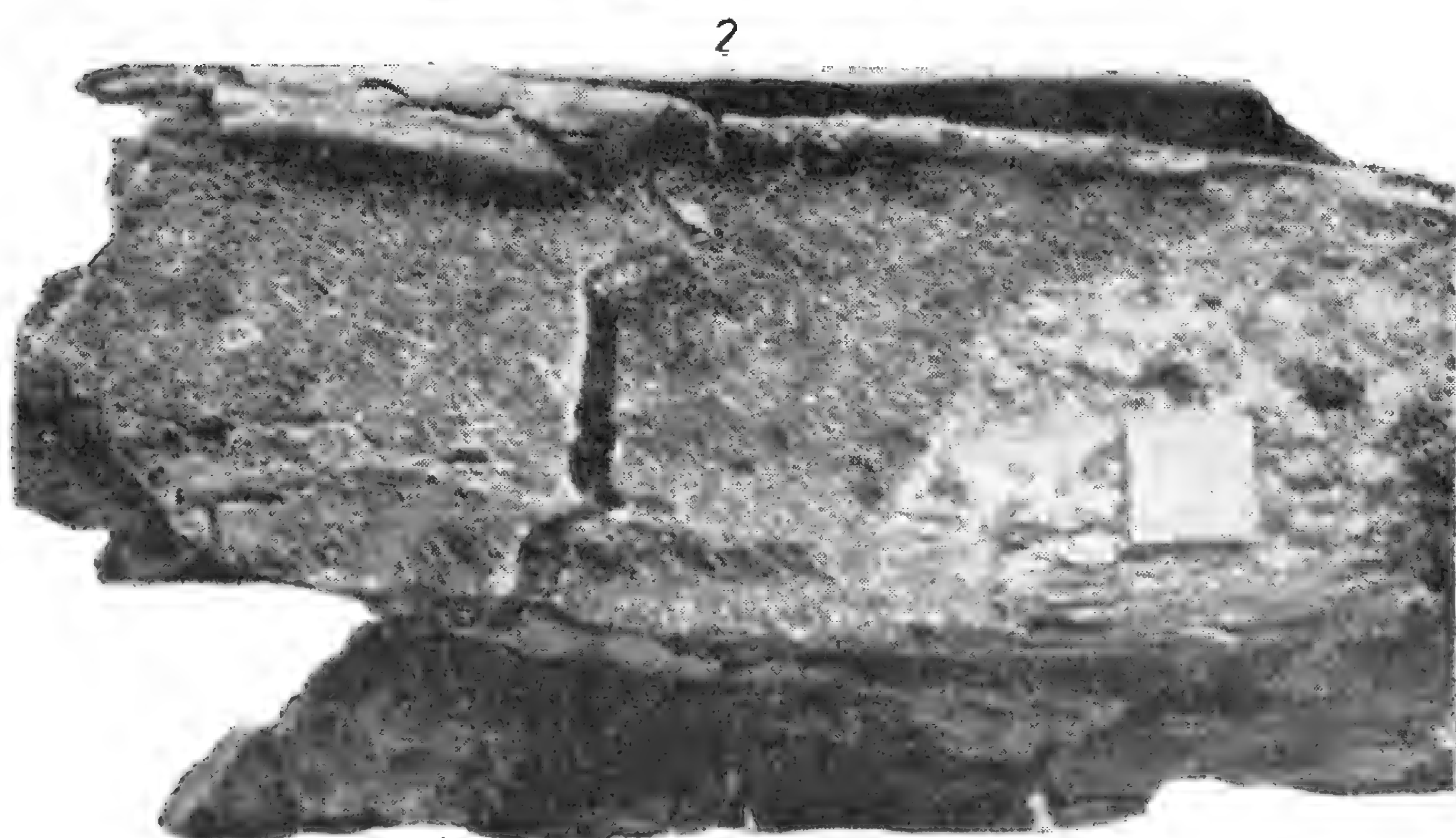
ТАБЛИЦА XXXV

1. *Gloeophyllum sepiarium* (Wulf. ex Fr.) Karst., нижняя поверхность шляпки (Ориг.; ув. 2).
2. *Meruliopsis semitincta* (Peck) Parm. (Ориг.; ув. 2).
3. *Meruliopsis taxicola* (Pers.) Bond. (Ориг.; ув. 3).

1



2



3

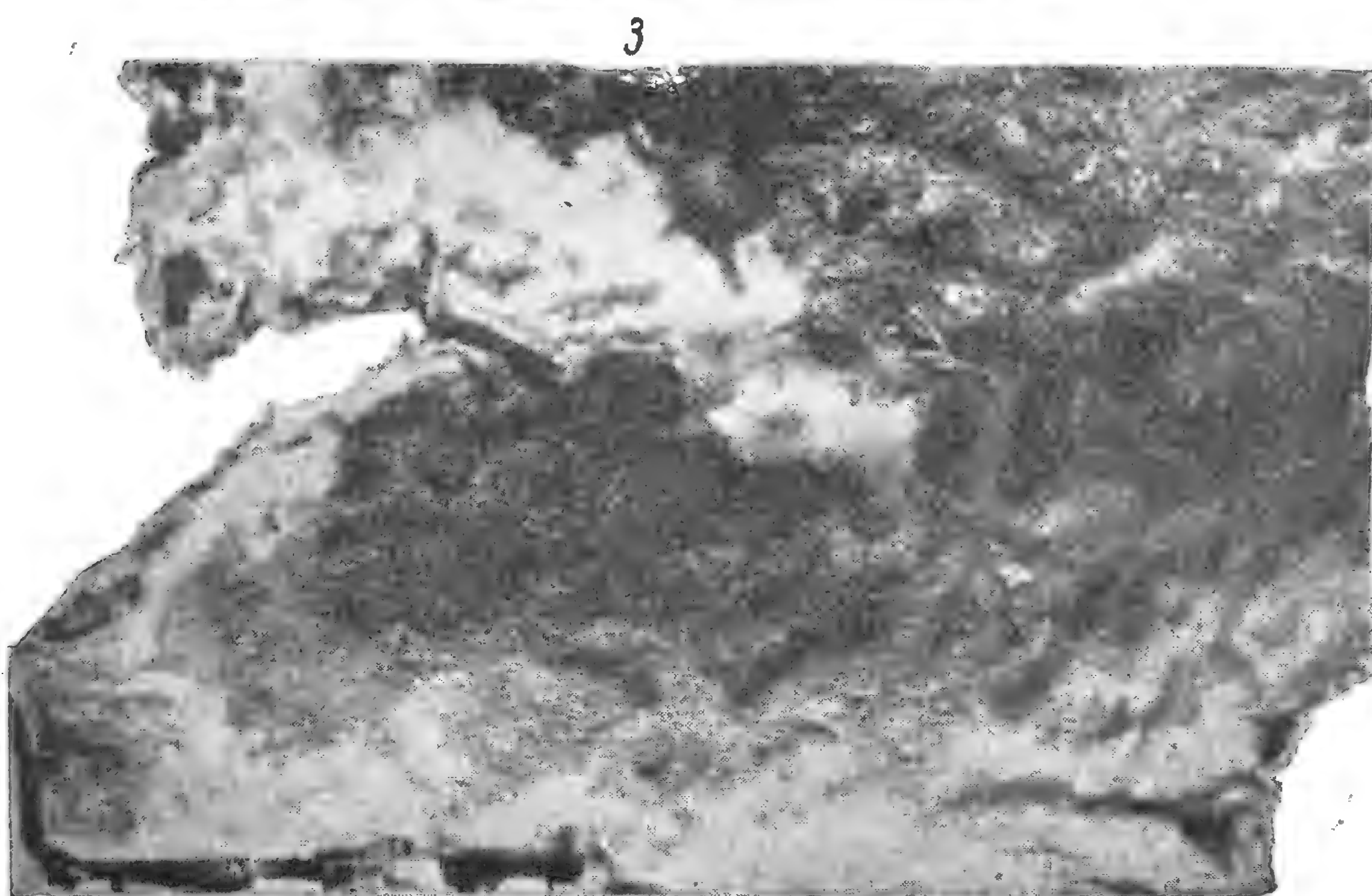
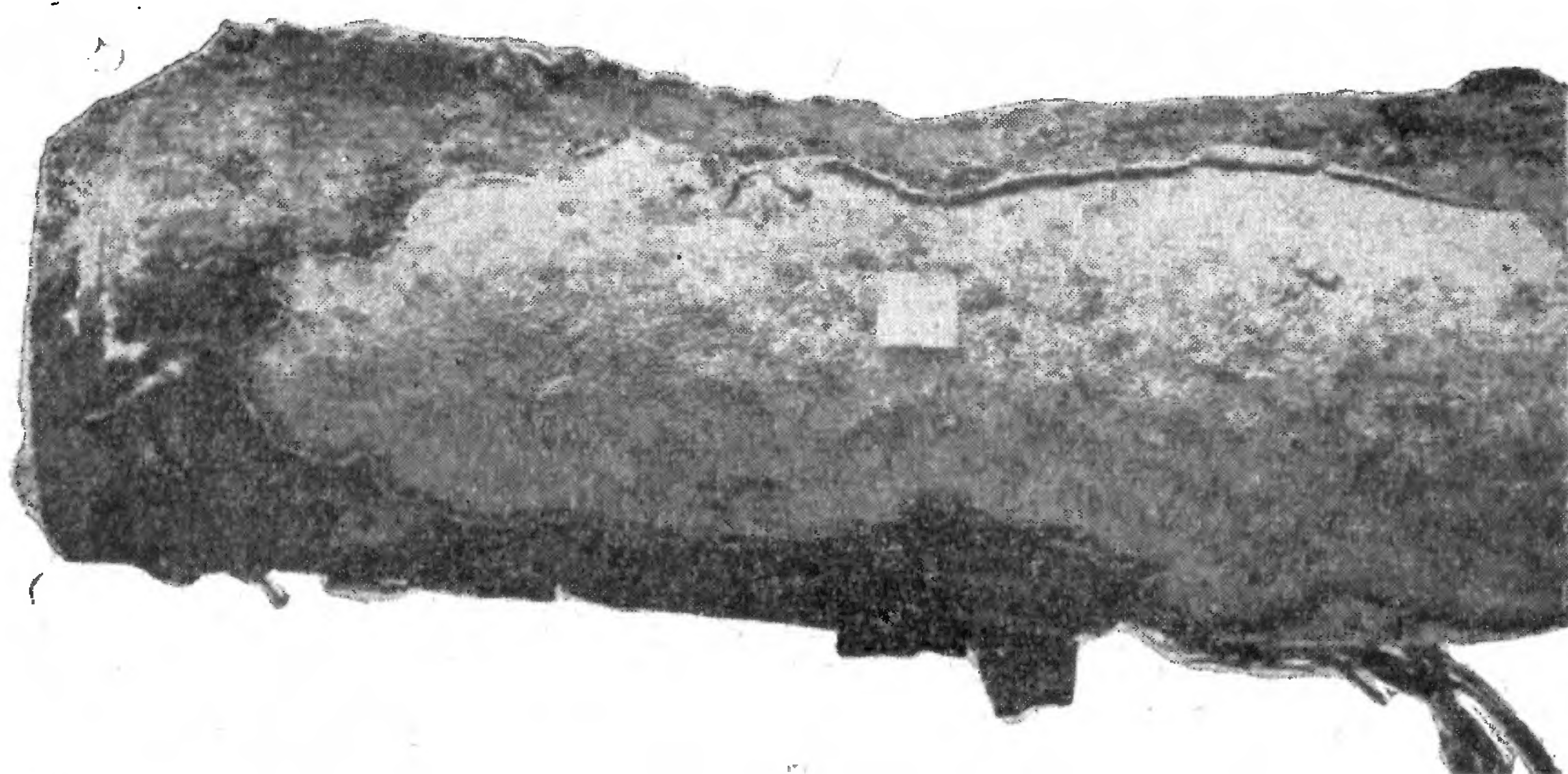
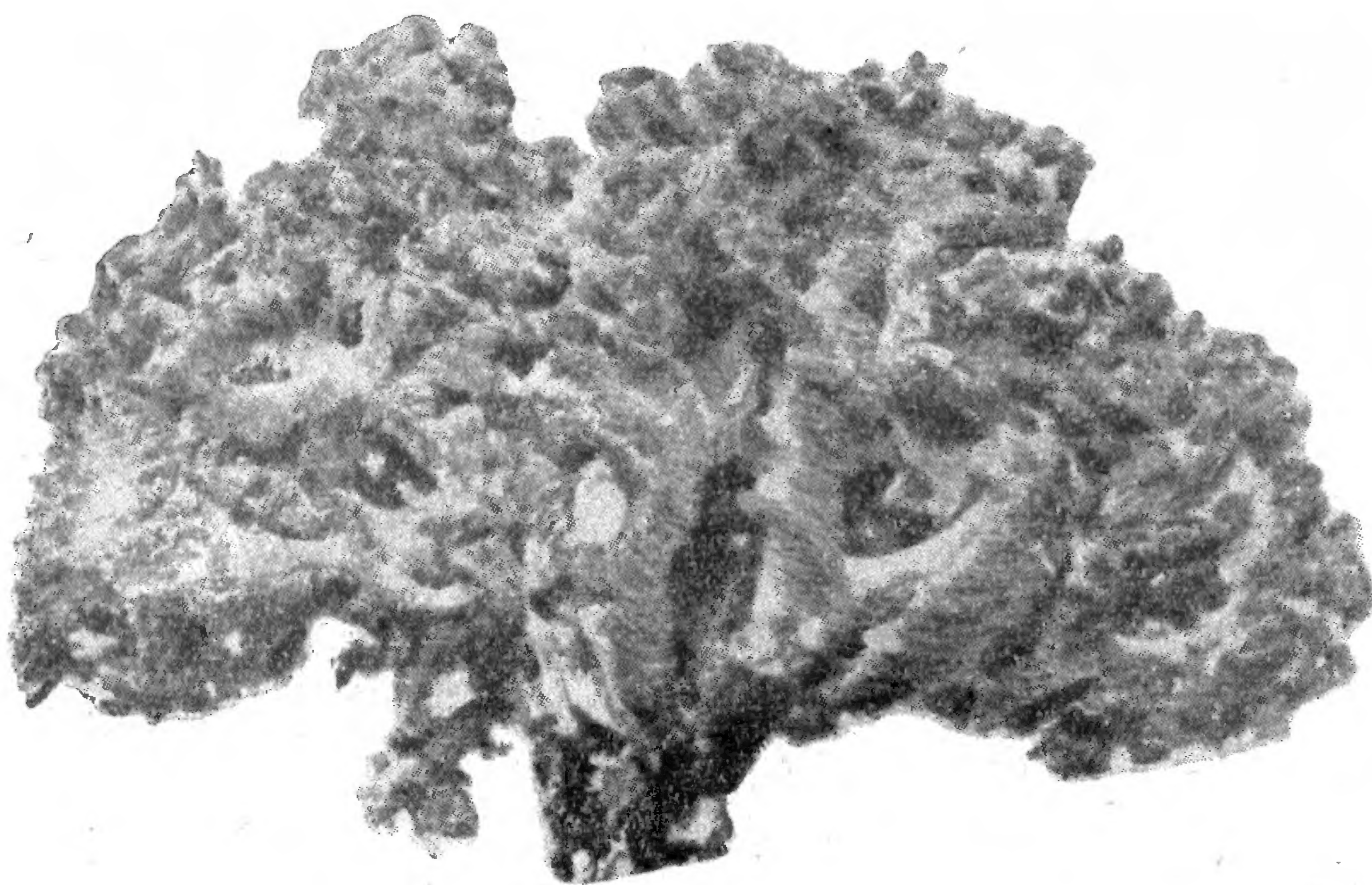


ТАБЛИЦА XXXVI

1. *Merulius corium* Fr. (Ориг.; ув. 1/2).
2. *Hericium caralloides* (Fr.) Pers. (Ориг.; ув. 2).



1



2

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Введение 3
Районы работ 6
Краткий обзор распространения грибов на Урале 8
Порядок Aphyllophorales 11
Семейство Corticiaceae . . . . . —
Семейство Thelephoraceae 43
Семейство Hymenochaetaceae 46
Семейство Coniophoraceae 48
Подпорядок Soleniineae 54
Семейство Soleniaceae . . . . . —
Семейство Polyporaceae 56
Подсемейство Porioideae . . . . . —
Подсемейство Tyromycetoideae 74
Подсемейство Fomitoideae 100
Подсемейство Polyporoideae 142
Подсемейство Corioloideae 151
Подпорядок Clavariineae 188
Семейство Clavariaceae . . . . . —
Семейство Hydnaceae 194
Подсемейство Odontiaideae 195
Подсемейство Hydnoideae 202
Семейство Scutigeraceae 211
Семейство Fistulinaceae 214
Литература 216
Указатель латинских названий грибов 221
Summary 230
Таблицы распространения афиллофоровых грибов на Урале и фотографии плодовых тел I—XXXVI 231

НЕОНИЛА ТИТОВНА СТЕПАНОВА-КАРТАВЕНКО

АФИЛЛОФОРОВЫЕ ГРИБЫ
УРАЛА

РИСО УФАН СССР
Свердловск, 49, Первомайская, 91

Обложка *В. В. Гринь*
Редактор изд-ва *И. А. Кучерова* Техн. редактор *Н. В. Семенова*
Корректор *П. В. Винокурова*
Ответственный за выпуск *Г. Е. Никитюк*

РИСО УФАН СССР № 47/1 (2). НС 18328. Подписано к печати 3/V 1967 г. Печ. л. 18,5
Уч.-изд. л. 22 (в том числе вкладок на мелов. бум. 2,8). Формат 70×108$^1/_{16}$. Заказ 488.
Тираж 1000. Цена 1 р. 78 к. Бумага типографская № 2 и мелованная.

Типография изд-ва «Уральский рабочий», г. Свердловск, проспект Ленина, 49.